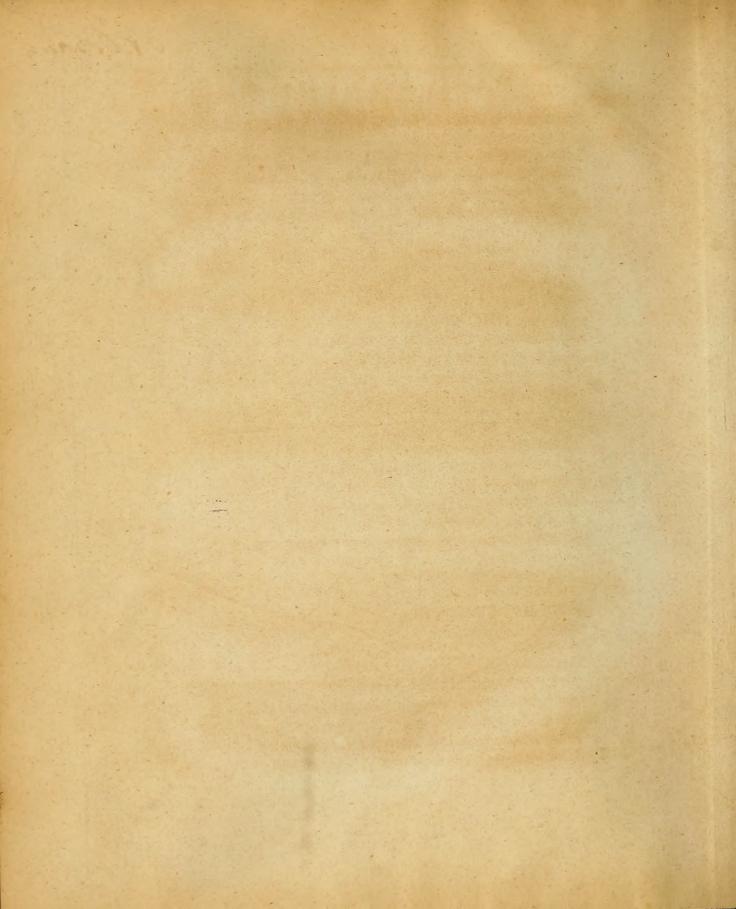


Adram



Verhandlungen

bes Bereins

3 ur

Beförderung des Gartenbaues

in ben

Koniglich Preußischen Staaten.

Uchter Banb.

LERARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

Mit vier kolorirten Aupfern, einer lithog. Abbildung und einem lithog. Plane.

Berlin.

Auf Roften bes Bereins.

1832.

E6719
BL.8

8 11 h

Beforderung bes Gerrenbenges

mind at

Reniglid Beruftiden Gragern

SHAS HILDH

and the fair fairties surgery over though theighting one count thing, There,

B + 1 1 2 2 82

Antonomy Bud moffor fur

-88BI

Inhalt des achten Bandes.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEM

Sechzehnte Lieferung.

12 Bert D. Schlentenent erfeine über einige aus ausisneitigen Janenai	Geite
1. Gefronte Beantwortung der Preisfrage: Laffen fich Abanderungen in der	
Farbe der Blumen dadurch hervorbringen, daß der Bluthenstaub auf die Nar:	
ben anders gefärbter Blumen, jedoch derfelben Urt, aufgetragen wird? Bon	
dem Zeichnenlehrer Geren Rautenbach in Soeft. (Mit zwei folorirten	
Rupfern Taf. I. und II.).	1
II. Auszug aus der Verhandlung, aufgenommen in der 93ften Versammlung bes	
Bereins, am 9ten Januar 1831.	21
1. Mehrere Mitglieder des Koniglichen Saufes danken fur die Ueberfen:	
dung der 14ten Lieferung der Berhandlungen	21
2. Der Rath Sr. Kohler dankt fur feine Ernennung z. Ehren:Mitgliede.	21
3. Eingegangene Gefchenke fur die Bibliothek des Bereins	21
4. herr Regierungs:Direktor herquet i. Fulda dankt f. feine Ernennung	
jum forrespondirenden Mitgliede, und theilt 6 Auffage mit (Dr. III.	
1. 2. 3. 4. 5.), welche jum Druck bestimmt werden, mit Ausnahme	mage 141
eines über die oft unrichtige Aussprache lateinischer Benennungen.	22
5. Der Verein zur Forderung des Gartenbaues in Braunschweig tritt	
mit uns in Berbindung, und erwählt Gen. v. Beinemann gum Ror:	
respondenten	24
6. Der Direktor des Thuringer Gartenbau-Bereins, herr Pfarrer Kerft,	
benachrichtigt, daß jener Berein nach Gotha verlegt fei und umgearbei:	
ntete Statuten habe	24
7. herr Link referirt über die Nachricht des R. General : Konfuls in	
Merico, Geh. Reg.: Rath Roppe, über Benugung der Fruchte der My-	
rica capensis H. K. auf Wache.	25

	Gette
8. Ferner über deffelben Nachricht von der Unwendung der Zapote blanca	
dafelbst ale Unterstamm fur Birnen	26
9. herr Revident Mayer in Bien übergiebt eine Abhandlung über die	
Rultur der aus Samen gezogenen Ranunkeln, wird dem Musschuß	
vorgelegt	26
10. herr Prediger Benecke ju Schonerlinde municht, daß der Berein die	
von ihm ausgesetzte Pramie zur Abwendung des Weibchens des Nacht:	
frostschmetterlings v. d. Obstbaumen schiederichterlich zuerkennen moge,	
dies wird angenommen	26
11. Der Direktor theilt barauf die Resultate mit, ber vom Magi-	
ftrat zu Mordhaufen eingeführten Maßregel z. Vertilgung der Raupen.	28
12. herr v. Schlechtendal referirt über einige aus ausländischen Journa:	
len entnommene Motizen (Dr. IV. 1. 2. 3. 4. 5.).	28
13. herr hofgartner Bog in Potedam theilt eine Abhandlnng uber die	
Baftardirung des turtifchen Beigens mit (Rr. V.), wobei von dem	486
großen Rugen diefer Pflanze gesprochen wird	29
14. herr Umterath Palm ju Giefenbrugge überfendet eine Partie Perls	
Schalotten	30
III. Gartnerifche Bemerkungen und Beobachtungen; von d. herrn Reg.:Direktor	
Dr. Herquet in Fulda.	31
1. Grune Melone von Sarepta	31
2. Aurikelzucht.	32
3. Agave americana	32
4. Knochenmehl	34
5. Citrus	34
IV. Mittheilungen aus der auslandischen Journal-Literatur, vom herrn Prof. v.	
Schlechtendal	39
1. lleber Meffung des Bachsens	39
2. Ueber den Anbau von Reiß.	40
3. Ueber das Fortschreiten der Orchisknollen.	41
4. Eigene Urt von Pflanzen: Ronservatorium.	41
5. Mittel gegen Insekten	42
V. Heber Baftardirung des turfifchen Beigens; von d. Gofgartner Beren Bog gu	
Sanssouci.	44
VI. Auszug aus der Berhandlung, aufgenommen in der 94ften Verfammlung des	
Bereins, am 6ten Februar 1831.	. 47
Deterine, and ottal Actions Today	

erin S		Seite
	1. Durch herrn Garten:Direftor Lenne werden die Statuten b. Garten:	169
58	bau:Bereins g. hannover übergeben, mit dem Bunfche d. Berbindung	203
99	ie. Dieben Biefigen. Mont. Profife, me finden bei genen Gentand.	2 .147
	2. Der Revident Berr Mayer in Bien dankt fur die Ernennung g. for:	(K. 25)
68	respondirenden Mitgliede, und verspricht die Fortsetzung d. Zeitschrift	326
68	für Landwirthe, Forstmanner und Gartner, mitzutheilen.	48
19	3. Der botanische Gartner Berr Geit in Munchen theilt die zweite Auf:	
65	lage feines Ratechismus der Obstbaumzucht mit.	48
18	4. Derfelbe fendet eine Dachricht uber die dort zur Bluthe gefommene	
	Agave americana fol, varieg. (Mr. VII.)	48
99	5. herr Rammer, Uffeffor Schaffer in Pleg erstattet feinen Jahresbericht	10 JE
	uber die aus der Landes : Baumschule zur Bertheilung überwiesenen	
	Edelreiser prumigit and t vad gungenfridalt and aft waralt .	48
	6. herr Graf v. Zierotin in Brunn überfendet Fruchte v. Quercus Aes-	
	culus mobei Bemerkungen über die efbare Eichel, und die Doglichkeit	
	3. Meer, auterende Gelficheren, ehelfe Bei fire Bellenen, word, fin	49
	7. herr Baron v. Kottwiß zu Rimptich macht auf verschiedene zur Rul:	
	tur empfohlene Gewächse aufmerksam	50
	8. herr Superintendent Leiftifow ju Schwellin in Pommern hat Verfu:	
	che mit Salzdungung gemacht, welche bei Zwiebeln gelungen find	51
	9. herr Juftigrath Burchard theilt Nachrichten mit, uber die Berlufte des	
	Prof. van Mons in Bruffel, fo wie einen Auffat beffelben über eine	
	neue Pflaume (Dr. VIII.).	51
	10. Derfelbe macht einige Unfragen über Safelnuffe, burch Beren Link be:	
	antwortet	52
	11. herr Otto legt eine Abhandlung über die Erziehung ber Farren aus	
07	Samen vom Gartner Plafchnick vor (f. 15te Lieferung, G. 365.).	53
	12. herr Oberlandforstmeister Sartig fpricht feine Unficht über b. Pfrop:	
17	fen der achten Raftanien auf Eichen aus.	53
	13. herr Runftgartner Gaede berichtet über ben Erfolg der Ausfaat ver:	
50	fchiedener aus England mitgetheilter Gemufearten	54
	14. herr Prof. v. Schlechtendal referirt uber verschiedene, v. d. Beich=	
27	nenlehrer herrn Rautenbach in Soeft gemachte Erfahrungen (Dr. IX.)	54
	15. Das Schulmittel gegen die Bickelraupe, vorgeschlagen von herrn	
	Geng, wird bem Beren Prediger Benecke ju Berfuchen mitgetheilt	55
vII. N	adricht über die im Sommer 1830 im R. bot. Garten zu Munchen in der	

23		Geite
1	Bluthe geftandenen Mgave; von bem botanischen Gartner herrn Geit in	
	Munchen. II. b. E. et acta in Contra und bir and bir and ber anger ang bei ber bet .	56
	I. Die Oftober Pflaume. Bon herrn van Mons, Professor zu Lowen.	60
IX.	Beobachtungen und Erfahrungen bei der Blumen: Rultur. Mitgetheilt v. d.	
	Beichnenlehrer herrn Rautenbach in Goeft. am . beile nat . went	63
54	1. Rohlenmeiler: Erde	63
	2. Blaue hortensien	64
81	3. Aufftreuen von Poudrette.	65
	4. Barietaten der Ipomaea purpurea.	66
X.	Muszug aus der Berhandlung, aufgenommen in der 95ften Berfammlung des	
	Bereins, am 6ten Darg 1831.	69
	1. Ge. R. Soheit der Großherzog von Medlenburg; Strelig bankt bem	
918	Berein fur die Uebersendung der 14ten Lieferung	69
	2. Der Berr Prof. Richter bankt fur feine Ernennung jum forrespondi:	
	renden Mitgliede	69
	3. Mehrere auswartige Gefellichaften theilen ihre Berhandlungen im	
	Austausch mit.	69
	4. herr Garten:Infpeftor Fifcher in Gottingen macht eine Mittheilung	
	über Symphytum asperrimum als ein neues Grunfutter fur bas Bieh	
	(Mr. XI.).	70
	5. herr Gutebefiger Teichmann überfendet ein Eremplar feines Feuers:	
	noth: und Hulfsbuche	70
	menftamme, gur Unterlage von Pfirfichen, fo wie eines Mufguffes von	
	Mals für die Orangerie.	70
	7. Machrichten bes Erfurter Gewerbe: Bereins über bie Rohlart Chou à	
	Vache.	70
	8. Die Refultate der vorlaufigen Untersuchung über orientalisches und ine	
83		71
	9. Der Erfurter Gewerbe-Berein will die Bachteriche und Uberiche Rau:	
13		72
	10. Berr Gel. Med. Rath Lichtenftein giebt Undeutungen, bag es ver-	
177	Schiedene Urten von Bickelraupen gebe.	72
	11. Der Direktor macht auf die Berordnungen der Regierungen ju Mag-	
55	the state of the s	73
40	12. herr Prof. v. Schlechtendal giebt einen Auszug aus De Candolle .	re liv
	- A Sett Step to Comment give their theory are set competer.	

7. Die Abhandlung des herrn Oscar Leclere über das Reifen und Muf-

88

	Seite
bewahren der Früchte wird mit Bemerkungen des herrn hermbstädt 3.	
Druck hestimmt (Dr. XV.).	88
8. herr Link spricht über den Auffat d. herrn Medizinalrathe Dr. Bud:	
deus, enthaltend Bemerkungen über die Birkung der weißen und	
schwarzen Spaliermande, welcher f. d. Druck bestimmt wird (Dr. XVI.).	88
9. herr Prof. v. Schlechtendal referirt einiges aus Loudon's Gardener's	
Magazine, Vol. VII. No. 30. (Nr. XVII.)	90
10. herr Burgermeifter Borggreve ju Bevergern giebt Nachricht über ein	
von ihm erfundenes Instrument jum Kopuliren der Obstbaume.	90
11. herr Graf v. hagen auf Mockern bei Burg theilt feine Methode g.	
fcnellen Unzucht hochstammiger Rosenstocke in Topfen mit (Dr. XVIII.).	91
12. herr Justigrath Burchardt z. Landsberg a. B. übergiebt eine Abhand:	gan de
lung über die Kultur d. Kanadisch. Pappel als Alleebaum (Mr. XIX.)	91
13. Eingegangene Geschenke fur die Bibliothek des Bereins,	91
14. Bemerkenswerthe, zum Schmuck des Berfammlungefaales aufgestellte	
Gewächse aus dem K. bot. Sarten. 400 mag ung die wennen eine	91
XV. Das Reifen d. Obst: u. Steinfruchte, und deren Aufbewahrung. Bon dem	
Herrn Oscar Leclerc. 1100 11000 etc	93
Bemerkungen zu diesem Auffage v. d. Geh. Med. Rath Prof. hermbstadt.	97
XVI. Bortrag des Med. Raths Dr. Buddeus, in der 2ten Versammlung d. Thus	
ringer Gartenbau: Bereins: Bemerkungen 3. d. Auffahe; Bemerkungen und	
Beobachtungen über die Wirkungen der fcmarzen und weißen Spaliermande.	103
XVII. Mittheilungen a. d. auslandischen Journal:Literatur. B. d. herrn Prof.	
v. Schlechtendal. (Aus Loudon's Gardener's Magazine, Vol. VII. No. XXX.)	117
1. Beschreibung einer Baumleiter.	117
2. Befchreibung und Gebrauch einer Maschine, um große Baume und	
Straucher zu verpflanzen. eine entliche im in in werteil in in bereicht.	118
3. Meber die Fortpflunzung und Kultur der Georginen.	119
XVIII. Ueber die schnelle Unzucht hochstämmiger Rosen in Topfen. Bon dem R.	
Rammerheren Herrn Grafen v. hagen auf Modern. , 19 100 100 1000 1000	121
XIX. Ueber die Kultur d. Kanadischen Pappel; v. d. Justigrath Hrn. Burchardt	
in Landsderg a. Wig ger generalie in bengeften gede mit en gemanne generalie bei	125
XX. Auszug aus der Berhandlung, aufgenommen in der 97sten Berfammlung des	
Bereins. am Isten Mai 1831. 100 200 200 200 200 200 200 200 200 200	130
1. herr Bauinfpektor Schramm dankt dem Bereine fur feine Ernennung	400
3um Chrenmitgliede. 36 2 2 2 no + fo die be bei balle in	130

	Seite
2. Auf die November: Sigung der Raiferl. Ruff. Gefellichaft gu Peters:	
burg wird aufmerksam gemacht	130
3. Die schles. Gefellschaft f. vaterl. Kultur in Breslau übersendet d. Ue:	
berficht ihrer Arbeiten pro 1830; hiervon wird Gelegenheit genommen,	
über Bligableiter zu reden	130
4. Aus derfelben Uebersicht werden die Beobachtungen des herrn Prof.	
Goppert über frautartige, ihre Blatter im Binter behaltende Pflan:	
zen mitgetheilt	132
5. Aus derfelben wird ferner der Berfuche des herrn Prof. Dr. Runge	
Ermahnung gethan, die chemischen Bestandtheile als mit der Forms	
verschiedenheit in Verbindung darzustellen.	132
6. herr Runftgartner Fuhrmann bestätigt die Richtigkeit des von der	
Frauendorfer Garten-Zeitung beschriebenen Verfahrens, Gartenrosen im	
Winter zur Bluthe zu bringen.	132
7. herr Superintendent Probst Straube zu Mittenwalde übersendet eine	
in freier Erde gezogene Melone, und beschreibt sein Verfahren	133
8. herr Prediger helm macht seinen Vortrag über die Wirksamkeit der	364
Gartner:Lehranstalt (Nr. XXI.).	134
9. Herr Prof. Schubler theilt die Dissertation über die Vertheilung der	105
Farben: u. Geruchsverhaltniffe b. d. vorzüglichsten Pflanzenfamilien mit. 10. herr Fürst von Butera in Neapel übersendet verschiedene Samereien.	135 135
11. Herr Otto übergiebt einige aus England bezogene Bohnen: Arten.	135
12. Zwei Abhandlungen auf die Preisfrage: Ueber den Einfluß d. Erd:	199
und Dungerarten u. f. w. sind eingelaufen	135
XXI. Vortrag des Herrn Prediger Helm als Abgeordneter d. Bereins 3. Borftes	100
her:Amte der Gartner:Lehranstalt in der Versammlung am Iften Mai 1831.	137
XXII. Auszug aus der Verhandlung, aufgenommen in der 98sten Versammlung d.	20.
Bereins, am 5ten Juni 1831	147
1. Nach dem Urtheil des Borftandes und Beschluß des Bereins erhalten	
die beiden auf die Preisfrage: Ueber den Ginfluß der Erd: und Dun:	
gerarten eingegangenen Abhandlungen ben Preis nicht (Dr. XXIII.	
u. XXIV	147
2. Die Mittheilungen der R. Schwedischen Afademie des Ackerbaues ju	
Stockholm werden vorgetragen	148
3. herr Schomburgk offerirt Pflanzen und Samen von Tortola und ben	
fleinen Untillen, und übersendet Gamen nan dem Frahkelirag.	148

IX

	Seite
4. herr Seig, akademischer botanischer hofgartner in Munchen, über:	
sendet eine Nachricht über den Weinbau in Tyrol (Nr. XXV.).	149
5. herr Prof. Dr. Goppert in Breslau fendet feine Schrift über Ge-	
treide: und Schwefelregen	150
6. Derfelbe theilt feine Versuche zur Konservation von Pflanzen in Glas:	
folben unter der Eisdecke mit (Mr. XXVI.)	150
7. Herr Geh. Med. Math Lichtenstein bestimmt die v. d. Herrn Prediger	
Benecke gemeinte Wickelraupe fur die mahre Phalaena brumata.	150
8. Hierbei wird auf die Schrift des Herrn Prediger Siemer, Obstgarten	
und Plantagen gegen Raupen zu sichern, aufmerksam gemacht	151
9. Die aus dem Institute des Herrn Brun: Beillard zu Genf erhaltenen	
Samereien enthalten nichts Bemerkenswerthes	151
10. herr Raufmann Rupprecht zu Mittenwalde übersendet einige Same:	
reien aus Caracas	151
11. Eingegangene Geschenke fur die Bibliothek des Vereins	151
12. Die bisherigen Mitglieder ber Berwaltungs: Husschuffe merden wieder	
erwählte	152
13. Ein Cactus Baftard aus dem bot. Garten wird besonders ermahnt.	153
XXIII. Beurtheilung der eingegangenen Preisaufgaben	154
XXIV. Auszug aus den Abhandlungen, welche zur Preisbewerbung auf die Frage	
eingelaufen find: Belchen Ginfluß außern die Erd: und Dungerarten und	
deren Mischungen auf die Fruchte der Obstbaume?	156
XXV. Nachricht über den Weinbau in Tyrol. B. d. Hofgartner Herrn Seit in	
Minden.	165
XXVI. Ertraft aus einem Schreiben des herrn Dr. Goppert in Breslau, über	
das Aufbewahren von Pflanzen unter der Cisdecke	175
XXVII. Berhandelt, Berlin den 19ten Juni 1831, im Lokale d. Sing: Akademie.	178
XXVIII, Vortrag des Geh. Med. Raths Prof. herrn Link in Abwesenheit d. Die	
reftors b. d. 9ten Jahresfeste des Gartenbau-Vereins, am 19ten Juni 1831.	182
XXIX. Tylochilus flavus, eine neue Brasilianische Orchidee. Beschrieben von d.	
Prof. hrn. C. G. Nees v. Esenbeck z. Breslau. Mit einer Abbild. Taf. III.	191
Siebzehnte Lieferung.	
XXX. Auszug aus der Verhandlung, aufgenommen in der 99ften Verfammlung d.	
Bereins, am 3ten Juli 1831.	201
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	201
1. Der herr Direktor benachrichtigt die Versammlung, daß dem Vereine	

	Seite
bei der Seehandlung ein Conto di tempo zu 4 pCt. jahrlicher Zinfen	
eroffnet fei	201
2. Der Ausschuß wegen Erwerbung eines eigenthumlichen Grundstucks	
stattet Bericht ab, wonach beschlossen wird, die Sache vorläufig auf	
sich beruhen zu lassen.	201
3. Der Gartenbau zu Sannover erklart fich bereit, nach dem Regulativ	
in Berbindung zu treten	202
4. Die altmarkische Gartenbau: Gefellschaft giebt Nachrichten über sich	202
5. Desgleichen die Sartenbau: Sefellschaft zu Beringen und Nordhausen.	202
6. Der Landwirthsch. Verein zu Weimar wunscht in Verbindung zu treten.	202
7 herr Baron v. Martens übersendet ein Dankschreiben des hrn. Pic:	
ciosi in Florenz, und d. Statuten d. Akademie d. Ackerbaues dafelbst.	202
8. Herr Madiot zu Lyon übersendet Samen vom Braunkohl, und bietet	
Maulbeerbaume an	203
9. Die Mittheilung des herrn Fuhrmann über die dem Wein schädliche	
Raupe der Noctua typica wird nebst den Bemerkungen d. Grn. Geh.	
Mediz.: Rath Klug fur den Druck bestimmt (Mr. XXXI.).	203
10. herr Musik:Direktor Bilke in Neu-Ruppin macht Mittheilung über	
die nachtheilige Wirkung ber grunen Dungung mit Datura: Blattern	
bei der Tulpenzucht; ferner über Salzdungung	204
11. Herr Otto referirt über die Abhandlung des bot. Gartners Brn. Oh:	
lendorff, betreffend einen neuen Zuschnitt f. Stecklinge (Dr. XXXII.).	205
12. Herr Kunftgartner Ney in Tichilesen bei herrnstadt giebt Nachricht	
uber die in Schleffen übliche Methode der Meerrettige Bucht	205
13. herr Kunftgartner Mathieu hiefelbft theilt feine Bemerkungen über	
die hiesige Rultur einiger in England befonders geschähter Erdbeerfor:	
ten mit (Mr. XXXIII.).	206
14. herr Landrath Dern in Saarbtucken giebt das in dortiger Wegend	
befolgte Berfahren z. Anbau der Weberfarde an (Dr. XXXIV.)	206
15. Herr Burgermeister Borggreve zu Bevergern sendet ein Exemplar eis	
nes von ihm erfundenen Kopulir:Inftruments	206
16. Gin vom Runftgartner herrn Limprecht zur Stelle gebrachter Pome:	
ranzen.Baum wird verlooft	207
XXXI. Ueber eine dem Wein schädliche Naupe; v. d. Kunft: und handelsgartner	
Herrn Fuhrmann (mit einer Abbildung Taf. III. a.).	208
XXXII. Rultur: und Vermehrungs:Methode, besonders der Pflanzen mit geflugel:	

	Selle
ten Zweigen durch einen neuen Buschnitt der Stecklinge. Bon dem botan.	
Gartner Herrn Ohlendorff in Samburg (mit einer Abbildung Taf. IV.).	210
XXXIII. Bemerkungen über die Rultur einiger in England geschähter Erdbeer:	
forten, besonders der Wilmot's superb. Bon d. Runft: und Sandelsgartner	
herrn C. Mathieu in Berlin	221
XXXIV. Auch einige Bemerkungen uber den Unbau ber Beber: oder Rauhkarben	
(Dipsacus fullonum). B. d. Landrath herrn Dern aus Saarbruck	224
XXXV. Musjug aus ber Berhandlung, aufgenommen in der 100ten Berfammlung	
des Bereins, den 4ten September 1831	228
1. Se. R. Soheit der Großherzog von Mecklenburge Strelig und Ihre R.	
Hoheit die Frau Fürstinn von Radziwill danken für die Ueberreichung	
der 15ten Lieferung.	228
2. Der Runfte und Handelsgartner herr Breiter in Leipzig schenkt einige	
Bucher.	228
3. herr Professor Lippold in Rheims municht fein neues Handbuch ber	
Gartnerei vom Verein gepruft zu feben, mas abgelehnt wird.	228
4. Die Befiphalische Gesellschaft zur Beforderung vaterlandischer Kultur	
übersendet die neuesten Blatter ihrer Provinziale Blatter	229
5. Ebenso die Wiener Landwirthschafts: Gesellschaft	229
6. Der Direktor referirt die v. Herrn Kammerrath Jochims in Schles:	
wig eingefandten Mittheilungen	229
1. Ueber die Vereinigung der Baumschule mit der Parkanlage.	229
2. Ueber die Einwirkung der Kalte im Winter 1828	230
3. Ueber die allmählige Verschlechterung der Apfelsorten in südlicheren	
Gegenden	230
4. Ueber Anwendung der Afazien zur Befriedigung ber Grundftucke.	231
7. herr Baron v. Kottwiß zu Nimptsch erhalt Nachricht megen des Un-	
baues der Chivanischen Baumwolle.	231
8. herr Hofgartner Raftedt in Eutin glaubt, daß die unter einem Loh:	
beet hinziehende atmospharische Luft die Barme in demfelben verstar:	
fe, welches bestritten wird.	231
9. herr Oberbergrath Wille in Dortmund theilt ein Mittel gegen den	
Rrebs der Obstbäume mit.	232
10. Der Gartenverein zu Perleberg theilt das Bersammlungs: Protofoll	
vom 29sten Septbr. mit, worin:	
1. Eine Abhandlung über d. Blaublühen d. Hortensten (Nr. XXXVI.)	232
1. Citte Augundrung uber d. Simultuhen de Gotte 182221 1.)	

	XIII
	Seite
2. herrn Rreß Gegenversuche zur Unzucht gefüllter Levkoyen	232
11. Der Thuringer Gartenbau: Berein in Gotha giebt Nachrichten:	
1. In Bezug auf b. Aurikelflor d. hrn. Pfarrer Fritich in Ernftroda.	23 3
2. In Rucksicht des dort herauskommenden Rabinets von deutschen	
Früchten in Wache.	233
3. Von der Hauptversammlung am 27sten Juli, mit der dabei vorge-	
tragenen Abhandlung des Herrn Medizinal Rath Dr. Buddeus (Nr.	
XXXVII.).	233
12. herr handelsgartner Monhaupt in Breslau theilt folg. Muffage mit:	
1. Ueber Behandlung des Schneeballstrauches	233
2. Ueber Erdbeer:Anlagen.	234
3. Ueber Auswahl der Kartoffelsaat	234
Ueber das v. Hrn. Einsender empfohlene Mittel gegen ben Reutwurm	20.4
wird gesprochen.	234
13. Herr Geh. Mediz.: Rath Dr. Welper und Herr Kunft: und Handels:	205
gartner Toussaint legen Fruchte der Apfele Melone vor	235
fleinen englischen Kurbig und der Cucurbita Succado.	235
XXXVI. Ueber das Blaubluhen der Hortensten (Hydrangea hortensis). Bon d.	200
herrn Kreß in Perleberg.	236
XXXVII. Beobachtungen über die Einwirkungen des Frostes auf manche Holdge:	#90
wachse unsere Garten u. über die Wichtigkeit, welche dem Schutz der Spiz:	
zen der Zweige fur die Erhaltung des Stammes beizulegen fei. B. d. Grn.	
Medizinal-Nath Dr. Buddeus.	238
XXXVII. Auszug aus der Berhandlung, aufgenommen in der 101ften Berfamm:	
lung des Bereins, den Gren November 1831.	2 43
1. Nachricht über ben neugebildeten Berein fur Blumiftit und Gartenbau	
in Weimar wird mitgetheilt.	243
2. Die okon. Gesellschaft in Sachsen und d. Gesellschaft z. Beforderung	
d. Ackerbaues 20. in Brun theilen ihre Schriften u. Preisschriften mit.	243
3. Der Berein z. Forderung d. Gartenbaues in Braunschweig theilt seine	
Versuche über Symphytum asperfimum als Viehfutter mit	243
Ferner die Erfindung v. Bleidrath & Unheften d. Nummern u. Namen.	244
4. herr Instituts.Gartner Bouche berichtet über die Bermehrung der	
Kartoffel aus Algier.	245
5. Berr Geh. Medizinal-Rath Germbstaedt entwickelt schriftlich d. Ursache,	

diament the surface Divisions with Datoms (Office on Chief to	Geite
warum die grune Dungung mit Datura: Blattern schädlich ist (Mr.	
XXXIX.).	245
6. Das Gutachten b. Ausschuffes über b. Rulturmethode b. Meerrettigs	
in Schlesten und durch hrn. hofgartner Boß, foll bem Druck überge:	
ben werden (Mr. XL.).	246
7. Die herren Runft u. handelegartner Gaebe, Fuhrmann u. Limprecht	
so wie herr Obergartner Walter senden Proben des schwarzen Blu:	
menkohle ein, u. Letterer auch über die Kulturic. deffelben (Mr. XLI.).	246
8. Bon den durch Grn. Otto eingegangenen amerik. Bohnenarten, haben	
fich die Spargelbohnen als die besten b. den herren Fuhrmann und Lim:	
precht hemahrt.	246
9. Eine von der Deputation d. landwirthich. Bereins d. Dreisam einge:	
fandte Bohnenart, erklart Gr. hofgartner Bof f. Phaseolus nigerrimus.	247
10. Fr. Runftgartner Mathieu referirt über die v. d. Stockholm. Akademie	
eingefandten Kohlarten, u. giebt 2 Feigen von einem Baum im Freien.	247
11. Herr Touffaint zeigt eine Sorte Selleri a. eingefandtem Samen vor.	248
12. Das Gutachten über ein v. Heren Burgermeister Borggreve erfun:	
denes Instrument zur Erleichterung des Ropulirens wird vorgetragen.	249
13. Das neueste Preis: Verzeichniß der Landes: Baumschule in Potedam,	
fo wie das der in den Nathusiusschen Plantagen und Garten befind:	
lichen Baume, Straucher und Stauden werden vertheilt	249
14. Ausstellung verschiedener Gegenstande u. Verloosung einiger derfelben.	249
XXXIX. Bemerfungen ju den Beobachtungen des herrn Mufit:Direftors Bilfe	
in Neuenungen on die Cinwirfung d. grunen Dungung mit Datura Blat:	
tern, so wie d. Dungung m. Salt u. Zucker. B. d. Geh. Rath Hermbstädt.	251
	201
XI. Heber die Rultur des Meerrettigs (Cochlearia Armoracia). Aus einem	
Schreiben bes Gartners Herrn Ren gu Tschilefen bei Herrnstadt.	25 3
Bemerkungen des Ausschusses zu diesem Auffag	256
XLI. Schreiben bes Obergartnere Beren Balter in Runeredorf bei Briegen, vom	
3ten November 1830, über den schwarzen Blumenfohl	258
XLII. Muszug aus ber Berhandlung, aufgenommen in der 102ten Berfammlung d.	
Bereins, ben 4ten December 1831	260
1. Der Rath Berr Robler, Gefretair d. Landwirthschafts: Befellichaft in	
Celle, giebt Nachricht von ber Wirksamkeit dieser Gefellschaft	260
2. Der Direftor macht auf d. Abhandlung uber d. Benugung einheim.	

XV

	Geite
2. Bericht über die Unwendung von heißem Waffer, um das mittlere	
Beet eines Barmhauses statt mit Lohe zu heizen. B. J. F. Alcock.	280
3. Beschreibung von Meridian: Miftbeet: Treibkaften für Gartenbau und	
Blumenzucht. Bon Mr. D. D. Neeve	281
4. Ueber die Rultur der Sahnenkamme, nebft Befchreibung bes dazu ge-	
brauchten Romposts. Von John Harrison	281
5. Gine Urt, um Balfaminen ju großer Bollkommenheit ju bringen. B.	
Mr. James Reed	28 3
XLVI. Beobachtungen über Abanderung der Farben d. Blumen durch Uebertragung	
des Bluthenstaubes auf die Narben anders gefarbter Blumen derfelben Urt.	286
XLVII. Ueber die Ungwedmäßigfeit des Ropfens der Weidenbaume. B. d. Runft:	
gartner Herrn Pierre Bouche	292
XLVIII. Siftorifche Nachricht und furze Befchreibung des Koniglichen botanischen	
Gartens ju Schoneberg b. Berlin. Mit einem Plane Zaf. V. B. F. Otto.	294
XLIX. Bermischte Nachrichten und Unfundigungen	319

Berichtigung.

Seite 314, in der letten Zeile: fatt 1820 ift gu lefen 1830.

Verhandlungen

bes Bereins

3 U E

Beförderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Sechzehnte Lieferung.



Gekrönte Beantwortung der Preisfrage:

Lassen sich Abanderungen in der Farbe der Blumen dadurch hervorbringen, daß der Bluthenstaub auf die Narben anders gefärbter Blumen, jedoch derselben Art aufgetragen wird?

Von

bem Beichnenlehrer herrn Rautenbach in Goeft.

(Mit 2 folorirten Rupfern.)

Motto: Wer durchschaut die Werkstatt der Natur? Studwerk ift ja all' unser Wiffen!

Sahren überzeugt worden bin, daß sich die Frage:

"Lassen sich Abanderungen in der Farbe der Blumen dadurch hervorbringen, daß der Bluthenstaub auf die Narben anders gefärbter Blumen, jedoch derselben Art aufgetragen wird?"

mir selbst mit Ja beantwortet, so mochte ich wünschen, auch Undere von der Richtigkeit dieser Untwort überzeugen zu können. Dieses möglich zu machen, werde ich mich bemühen, mit Präcision von einigen Ergebnissen zu sprechen, wie sie sich mir dargestellt haben. Bevor ich sedoch zu den nähern Einzelnheiten übergehe, muß ich noch sagen, daß alle meine angestellten Versuch? möglichst vorsichtig auss

geführt sind, worunter ich hauptsächlich jähle, daß die dazu genommenen Pflanzen abgesondert und so gestellt wurden, daß in deren naherer und ziemlich entfernterer Umgebung keine Pflanzen und Blumen derfelben Art standen, daß folglich nur der Staub auf diese isolirt stehenden Pflanzen wirsken konnte, der ihren Blumen kunstlich aufgetragen wurde.

Jede zu befruchtende und befruchtete Mutterblume wird vor jeder zufälligen Fremdbestäubung geschüßt gehalten, und, um genau und sicher zu operiren, wird jede Blume, deren Staubes ich mich zum befruchtenden Auftragen bedienen will, sichon vor der Zeit, daß davon der Blüthenstaub sich ausgebildet hat, von allen anderen gleichartigen so entsernt und sicher gestellt, daß ein Fremdstaub dem Pols Ien meiner Vaterblume nicht auß und beissliegen kann.

Aus den folgenden Versuchen wird sich, bei der deutlichen Angabe der Blus menfarbe, einem Jeden sogleich ergeben, daß in den Kindern die Farben der Vasterblume sich entweder rein der Mutterfarbe beigesellen, oder sich anderweitig ents weder für sich darstellen, oder sich mit jener vermischen, verschmelzen und in allen den Abstusungen jede nur mögliche Stärke und Schwäche annehmen können, welche dem Maler möglich sind, aus den einzelnen Farben, welche Vater und Mutter besissen, durch Mischung hervorzubringen; auch diesemnach also, entweder einzeln und rein nebeneinander gestellt, oder in jeder möglich denkbaren Vermischung die Aeltern-Farbe allemal in den Kindern wieder anzutressen ist.

Berfuche mit Commerlevkonen.

Eine weißblühende lackblättrige (griechische) Sommerlevkone, welscher ich alle Seitenzweige abgeschnitten hatte, auch den Mittelschuß so gestußt, daß ihm nur etwa 12 der untersten Blumen ansigen blieben, beraubte ich aller Staubs beutel. Genauer gesagt: ich schnitt diese, bevor sie staubig wurden, in der kaum geoffneten Blume dicht an der Stelle ab, wo sie dem Faden angewachsen waren.

Ich bestäubte deren Narben mit dem Pollen einer dunkelvioletten Levkone, Nichtlackblatt. Der hiervon im September 1828 völlig reif ges wordene Samen blieb bis zu Ende Marz 1829 in seinen Schoten ausbewahrt. Diese wurden nun geoffnet, der darin sißende Samen herausgenommen, und so ers blickte ich unter diesem folgende Verschiedenheiten:

begraut chamoisfarbige dunkelgraugrunliche dunkelschieferfarbige

Rorner.

Zu Anfang April steckte ich von diesem Samen etwa 30 Körner in einen weiten Blumentopf, der mit guter, gewöhnlicher, sedoch etwas sandiger Gartenerde angefüllt war. Sie gingen Alle gut auf. Als sie ungefähr $\mathbf{1}_{\frac{1}{2}}$ Zoll hoch waren, verpflanzte ich sie in den freien Garten, wo sie Alle zu gehöriger Zeit blüheten, und zwar die

aus begraut chamoisfarbigem Samen: blaflilla;

- s bunkelgraugrunlichem Samen: hellviolet;
- bunkelschieferfarbigem : dunkelviolett.

Reine einzige war lachblattrig.

Bur nämlichen Zeit (1828) behandelte ich eine zweite Pflanze der weißblüshenden lackblättrigen Sommerlevkone ganz auf ähnliche Weise, nur mit dem Unterschiede, daß ich einer jeden der zwolf Blumen einen Staubsbeutel sigen ließ (die Erde, worin diese Pflanze stand, war so beschaffen, wie bei der vorigen).

Der hiervon gewonnene Samen war nun gleichfalls, der Farbe nach, wie an erst gesagter Pflanze, nur glaubte ich eine noch hellere Chamoisfarbe darunter zu sehen, und sate ihn diesemnach (1829) als 4sortig. — Ein Unglück warf mir den Topf um, als der Samen kaum $\frac{1}{2}$ Foll hoch hervorgewachsen war; die Bezeichenungs-Nummern lagen zerstreut umher, aber 20 Pflanzchen, worunter auch lacke blättrige, wurden gerettet. Alls nachher diese, ebenfalls in den freien Garten ges sehten Pflanzen blühten, zeigten sich folgende Varietäten:

3 waren weiß mit Lackblatt;

1 war blaßlilla mit Lackblatt;

8 waren blaflilla

5 shellviolett

2 , dunkelviolett

Michtlackblatt.

1 war in kleinen Knospen stehend faul geworden

Einer dritten Pflanze dieser weißen lackblättrigen SommersLevkone, welche in ber nämlichen Erde stand, ließ ich auch nur 12 Blumen zum Samentragen; als

lein ich beraubte sie gar keiner Staubbeutel und überließ sie eins zig ihrer eigenen natürlichen Selbstbeskäubung. Der hieraus gezogene Samen brachte mir weiter nichts als weißblühendes Lackblatt, als ich ihn in eine nämliche Erde wie die vorige ausgesäet, und nachher im freien Garten herangezosgen hatte.

In den Jahren vorher find mir von Sommer-Levkonen bisweilen erwachsen: aus weißen, bestäubt mit einer dunkelkarminfarbigen:

blafrosa, hochrosa, hell und dunkelkarmin und auch weiße; aus dunkelschwarzbraun, bestäubt mit dem Pollen von dunkelkarmin: simmetbraun, rothbraun, auch schwarzbraun und dunkelkarmin.

(Die Mutterpflanzen hatten hier ihre Staubbeutel behalten.)

Und so der Verschiedenheiten in Menge aus andern Bestäubungen, die ich jedoch jest so genau nicht mehr anzugeben weiß, weil ich hiervon wenig notirt habe. —

Niemals ist es mir aber geglückt, durch die künstliche Befruchtung weber eine pikottirte noch gestreifte Blume zu erzielen.

So wie die Levkone nun ein weites Feld zu dergleichen Versuchen gunstig barbietet, findet man sich noch mehr befriedigt, wenn man kunstliche Befruchtuns gen bei Primula veris und Auricula vornimmt.

Bei dieser lesten war ich vor etwa 12 Jahren so weit vorgerückt, daß ich beinah die neuen Farben vorher schon anzugeben wuste, welche mir aus den fleis fig erzielten Samen fallen mußten. Bon da an bis jest kultivire ich die Auriskel nicht mehr, und der frühere Verkehr mit ihr hat aufgehört.

Berfuche mit Relfen.

Die Nelke habe ich beibehalten, denn sie ist meine Lieblingsblume nicht allein, sondern auch meine erste, womit ich als Blumenfreund mich befast habe, und wegen ihrer unendlich schönen und vielen Varietäten wird sie von mir immer mit großer Vorliebe fortwährend gepflegt und ihr bestmöglichst cajolirt.

So ist auch leicht begreistich, daß mir von einem so altbekannten und auferichtigen Freunde manches, mitunter geheime Unekbotchen zutraulich mitgetheilt worden ist, ich auch ohne zu beleidigen, verschiedene davon, wie nun folgt, weiter erzählen darf.

Unter allen meinen angestellten Versuchen waren meinen Erwartungen am wenigsten entsprechend die, welche ich mit einfarbigen Nelken (Farbenblumen) bes werkstellte; von diesen will ich daher nur das Wenige angeben, welches ich als wohlgelungen betrachte.

Doch vorher noch ein Etwas von meiner Behandlungsweise, welche bei allen Pflanzen-Exemplaren sich gleich bleibt.

Meine Melkentopfe sind 7 — 8 Zoll weit, 7 Zoll hoch und die Erde, wos mit ich sie füllte, ist jederzeit eine gute lockere Gartenerde, worin sehr viel Sand, und immer die nämliche gewesen; nie mischte ich Düngertheile bei.

Wenn ein Begießen nothig war, so wurden sie Abends, meist mit in der Sonne oder freien Luft gestandenem Brunnenwasser bedient, weil nicht allezeit Resgenwassers Vorrath war.

Alle Topfe mit Nelken, womit Versuche angestellt, wurden (ehe sich ihre Knospen entfalteten) an solche Stellen weit außerhalb des Gartens geseht, wo and dere Nelkenblumen weder zu sehen noch zu riechen waren, — vor zufälliger Bestäubung also gesichert. Sie standen in freier Luft und halbem Sonnenscheine, wurden aber von oben am späten Abend, und wenn es regnen wollte, mit einem Brettchen überdeckt.

Allen solchen Pflanzen schnitt ich beim Spindeln und nachherigen Knospens Ansesen die Nebenzweige weg, nur den Hauptschuß mit 2, zuweilen 3 Blumen ließ ich sigen.

Die 2 bis 3 Blumen (also alle) an einer und derfelben Pflanze, wurden mit dem Pollen von einer und der nämlichen Sorte einer anders gefärbten (oder gezeichneten) Nelkenblume bestaubt. Alle Blumen auf einer Pflanze bekamen einerlei Bluthenstaub.

Wann die Samenkapseln beinahe halb ausgewachsen waren, wurden die Topfe in den freien Garten gebracht und mehr der Sonne ausgesetzt; das gesagte Uebers decken mit dem Brettchen bei Regenwetter wurde bis zur Reise des Samens beibehalten.

Da, wo ich einer seinfollenden Mutterblume ihre Staubbeutel wegnahm, gesschahe dieses immer gleich beim Aufblühen, sedesmal, ehe der Staub sich zeigte, wo folglich eine Selbstbestäubung noch nicht möglich geworden war.

Wollte ich ben Bluthenstaub von einer andern Blume dum Befruchten ge-

brauchen, so wurden hierzu die reifen Staubbeutel von einer im Garten stehenden Melke (die vor Feuchtigkeit und Nässe geschüßt waren) mit einem Zängelchen vors sichtig sammt dem Faden ausgezogen, in ein Schächtelchen gelegt, und hierin, als fosort zugedeckt, nach der bestimmten Mutterblume getragen.

Weil auch für nöthig gehalten werden könnte, — ja es ist durchaus erfors derlich — zu wissen, auf welche Weise ich meinen Nelkensamen aussäe, und die hieraus erwachsenen Pflanzen bis zum Blühen im zweiten Jahre behandele, so ers laube ich mir, das Nothige hierüber hinzuzufügen.

Beit ber Musfaat : 10ten Mai.

Saes Gefäße: 4 Zoll hohe irdene Geschirre von 8 — 15 Zoll Weite. Erde: Die untere in diesen Geschirren ist eine gröblich gesiebte, gute, ges wöhnliche Gartenerde ohne Sand, die obere, etwa 1 Zoll hoch, ist feiner gesiebt und mit etwas Sand vermischt.

Manier des Aussäens: In diese, nicht allzu kest eingebrückte Erde mache ich mt der Fingerspisse etwa $\frac{1}{5}$ Zoll tiese Grübchen (Entsernung von einander etwa 1 Zoll); in ein jedes lege ich 1 Samenkorn. Dann fülle ich diese Grübchen entsweder mit sandiger, seiner, halbtrockener Lauberde, oder mit angeseuchteter Heideserde, je nachdem ich sie grad habe; gieße hierauf mit einem Brausekopfe gehörig sachte an, und halte alles ziemlich feucht, bis der Samen sein erstes Blättchenpaar zeigt. Don nun an wird die Erde um etwas weniger seucht gehalten.

Stand: In der vollen heißen Sonne, so lange bis der Samen durch ein Heben seiner Decke das Wachsen anzeigt.

VerpflangeZeit: Mitte Julius, wenn die Pflanzchen etwa $1-1\frac{1}{4}$ Zoll hoch find.

Wohin? In den freien Garten, und hier — wenn ich kann — auf Beete, welche von der Morgensonne beschienen, von der heißen Mittagssonne aber verschont sind. Ungefähr $1-1\frac{1}{4}$ Fuß weit auseinander. Da werden sie nun sleißig angegossen, von Unkraut rein gehalten und jährlich 2mal mit Erde angehäuselt, zus gleich das ganze Beet nebenbei mit einer Gätegabel gelockert. So im 2ten Jahre wie im Isten: sie bleiben unverseht siehen und bringen hier ihre ersten Blumen.

Vor, während oder nach dem Bluhen, je nachdem die bienlichen Nebenschöße linge nicht mehr butterig sind, werden sie hier auch abgesenkt. Da die Erde mit keinem fremden, der Blumenfarbe schädlichen Theilen durchmischt ist, so erscheint am Senker im folgenden Jahre die Blume eben so gefärbt und gezeichnet, wie sie es am Sämling als Haupt-Mutterpflanze war.

Ueußerst selten bekomme ich verlaufene Blumen. Der Boden, worin meine Sämlinge im Garten stehen, ist etwas lehmig, und das Jahr vorher, (ehe Melken hingepflanzt wurden,) mit altem Ruhmiste gedüngt worden; hierauf erhält er wes ber im ersten noch im zweiten Jahre Dünger.

Wenn der Nelkenist darüber klagt, daß die Blumen an den ersten Senskern nicht so gut und auch anders gestaltet würden, als sie am Sämling waren, so hat dieses in sofern seine Nichtigkeit, als es hauptsächlich auf den Bau der Blume, auf deren wenigere Vollkrumigkeit Bezug hat; die Zeichnung ändert sich freilich auch, sedoch selten, und noch seltener ist es, daß man an ihr die nämlischen Farden, wie ich sie vom Sämling in mein Karakterbuch eintrug, nicht wies der sindet. Und sollte dieses einmal der Fall werden, so möchte ich ein solches Farbenschwinden eher und mehr einer veränderten Erde zuschreiben.

Bekanntlich haben wir die gelbe Farbe in der Melke später erscheinen sehen, als die weiße, die rothe, lilla, karmoisin ze. in so verschiedenen Ubstufungen; diese waren schon lange da. Hätten wir keine gelbe Melken, dann würden wir die versschiedenen Nüancen von und in Grün; brennend Auror und alle solche, die man mit Gelb zu den laufenden Farben malerisch vermischt sich denken kann, auch noch immer entbehren. So wie nun das Gelb erschien, mußte zugleich in der Farbens mischung eine große Revolution ausbrechen.

Fast als ausgemacht wahr mochte ich annehmen, daß nur durch eine Fremdsbestäubung, d. h. die Bestäubung einer Nelke mit dem Pollen einer Nicht. Nelke, aber gelben Blume das Gelb erscheinen konnte, weil, wenn auch alle wirklich vorshandenen Nelkenfarben noch so künstlich durcheinander gemischt werden, doch kein Gelb hervorzubringen ist.

So wie mit dem Gelb, so ebenfalls wird es in der Folge mit dem Hims melblau gehen, auch dieses muß erst — es wird gewiß — durch eine Fremdbes stäubung kreirt werden.

Habe ich aber einmal blaue Melken, dann, — nach zwei Jahren — bin ich Berhandlungen 8. Band.

auch sicher im Besiße einer grunen; und die grungezeichneten in allen Nuancen werden darauf bald nachfolgen.

Aufzählung der verschiedenen Versuche mit Melken und beren Resultate.

1. Eine schneeweiße Farbenblume (einfarbig), ihrer Staubbeutel beraubt, wurde befruchtet mit:

einer eitrongelben Farbenblume.

Aus dem hiervon erzogenen Samen erschienen: gar keine weißen, sondern

bie meisten: citrongelb einige: blaßgelb

als Farbenblumen.

Eine deutsche Doublette, hochgelb mit weiß. Ein Rand-Rlambant, weiß mit eitrongelb.

2. Abermals eine schneeweiße Farbenblume (sie behielt ihre Staubbeutel); befruchtet mit:

einer eitrongelben Farbenblume.

Hiervon fielen aus 12 Pflanzen:

- 6 blaßgelb;
- 2 schneeweiß;
- 3 gelbweiß;
- 1 hochgelb.

Alle waren fie Farbenblumen.

3. Nochmals die schneeweiße Farbenblume. Sie wurde ebenfalls abgesondert placirt, und hier mit ihrem eigenen Pollen bestaubt.

Aus ihrem Samen erwuchsen Blumen, eben so reinweiß, als sie selbst mar, nur eine einzige schien ein Gelblichweiß zu haben;

eben so

die eitrongelbe Farbenblume mit ihrem eigenen Pollen bestaubt, brachte auch weiter nichts, als eitrongelbe Kinder.

4. Eine unrein chamois Farbenblume (Staubbeutel weg.)
wurde befruchtet mit
einer begraut puce einfarbigen;

bieraus fielen:

dunkelgraue, und puce Farbenblumen, auch begraut pucefarbige, ganz bem Bater gleich;

aber auch:

eine englische Doublette, begraut puce mit schmußig chamois, und eine beutsche Doublette, schmußig chamois mit puce.

5. Einer unrein chamois Farbenblume, ber vorigen gleich, wurde ihr eigener Pollen aufgetragen;

hieraus entstanden:

lauter Farbenblumen, unrein chamois.

6. Eine bestahlt violette Farbenblume (Staubbeutel beraubt); wurde belegt mit dem Pollen:

einer kupfrigziegel Farbenblume;

hieraus erwuchsen folgende halbenglische Doubletten: einige kupfrig und kupfrigziegel mit bestahlt violett; einige stahlviolett mit ziegel; zugleich aber auch:

mehrere Farbenblumen, den Eltern abnlich.

7. Aus einer so eben gesagten halbengl. Doublette, kupfrigziegel mit stahlvioslett, welche ihrer Staubbeutel beraubt, und befruchtet wurde mit einer: sammtspurpur, violetten Farbenblume, sielen außer einigen unbedeutenden einfarbigen und einigen sich selbst ahnlichen Doubletten, folgende Bizarden und Doubl. Biz.

kupfrigziegel mit bestahltspuce und violettspurpur; ziegel mit lillasasch und dunkelviolett begrauet; kupfrigziegel mit unrein zinnober, stahl und purpur; unrein auror mit schmußig hochrosa, puce und stahlviolett.

8. Aus zwei Farben-Fambsen:

eine glanzend violettspurpur, untere Seite matt (unglanzend), schmußig violett; eine glanzend rothbraune, untere Seite matt, schmußig braunroth.

Die 1., welcher die Staubbeutel weggenommen, wurde mit der 2. befruchtet; hieraus entstanden:

meist glanzende Farben-Fambsen, bunkelviolett, stahlviolett, dunkelbraun u.

f. w., und nur eine rothbraune Farbenblume, NichtsFamofe. Aber auch ein Wunderkind entsprang aus diefer Che, nämlich:

eine reine DoubletteFamofe, begrauet glanzendestahl mit mattem, violettem purpur, beren untere Seite mattebraunroth.

9. Eine chamois Farbenblume Mundblatt (Staubbeutel weg); wurde befruchetet mit einer staflpuce Farbenblume, Halbrundblatt.

Hieraus erwuchsen meist Farbenblumen, als: chamois, grauviolett, puce u. s. w., und eine reine Ombrose, auroraspiegel mit begrauet puce, eine Ombrose Vicotte, chamois mit puce.

10. Eine deutsche Doublette, kupfrigziegel mit weiß (Staubbeutel weg), bes fruchtet mit einer halbengl. Doublette, stahlviolett mit schmußig hochrosa.

Hieraus entsprangen außer einigen dunkelfarbigen, dem Bater abnlichen Dous bletten — auch Farbenblumen, — folgende Bizarden:

begraut kupfer mit stahlviolett und weiß; stahlpuce mit dunkelviolett und weiß zc.

11. Eine der vorigen gleiche deutsche Doublette, kupfrigziegel mit weiß (Staubbeutel nicht weg); wurde bestaubt mit einer namlichen

halbengl. Doublette, stahlviolett mit schmußig hochrosa; und hieraus kamen dum Worschein:

Doubl.Bizarden, begraut kupfer mit hochziegel, begraut violett, puce und weiß; Doubl.Bizarden, kupfer mit ziegel, stahlviolett und weiß.

Auch Farbenblumen, ziegel, begraut kupfer, stahlviolett u. f. w.

12. Eine gleiche beutsche Doublette, kupferziegel mit weiß, wurde mit ihrem eigenen Pollen bestaubt; hieraus erschienen:

Farbenblumen, hells und dunkelkupfrige; hells und dunkelziegelfarbene; und einige der Mutter ahnliche Doubletten.

13. Eine hollandische Picotte, weiß mit fatinirt lillagrau (Staubbeutel nicht weg); bestaubt mit:

einer hochrosa Farbenblume, erzeugte eine Menge einfarbigen, als: glanzend und unglanzend grau, blafrosa; aber auch:

eine hollandische Bipicotte, weiß mit hochrosa, und satinier lillagrau; eine deutsche Doublette, grau mit rosa.

- 14. Eine romische Bipicotte, weiß mit kupfer und zinnober; (Staubbeutel nicht weg;) befruchtet mit: einer englische Doublette, weiß mit puce; lieferte in ihren Kindern: eine romische Tripicotte, weiß mit kupfer, zinnober und puce; eine romische Bipicotte, weiß mit zinnober und puce; und mehrere Farbenblumen, von braunroth, rothbraun, puce, dunkelcerise 2c.
 - 15. Eine hochgelbe Bipicotte mit kupfer und zinnober (Staubbeutel nicht weg); bestaubt mit der im Vorigen gesagten engl. Doublette, weiß mit puce; brachte römische Bipicotten, chamois mit kupfer und puce; römische Tripicotten, gelb mit begraut kupfer, zinnober und puce; auch einige Farbenblumen, reingelbe, schmußiggelbe, kupfrige und rothbraune.
- 16. Aus einem Doubl. Flambant, schmußig chamois mit puce (Staubbeutel nicht weg); bestaubt mit:
- Bizi Flamb. Ombrose, auror mit glanzend kupfer und scharlach; entstanden; Biz. Flamb. chamois, mit mattem kupfer und puce;
 - # # mit glanzend kupfer und rothbraun.
 - Biz. Flambant Ombrose, hellauror mit schmußig chamois, kupfer und puce; Biz. Flamb. Ombrose, glanzend hellkupfer mit zinnober, braun und puce, mit und ohne Spiegel.
- 17. Ein deutscher Bizard, glanzend rothlich grau mit karmin und puce (Staubs beutel); wurde bestaubt mit: einer deutschen Doublette, weiß mit glanzend lillasasch; hieraus entsprangen folgende:

Biz. glanzend hellaschgrau mit farmin und einzeln puce;

- , weiß mit hellasch und bunkel rothlichgrau;
- meiß mit glanzend asch und violett;

Doubl. Bizarden, weiß mit hell, und dunkelasch, unrein rosa und puce.

- glånzend rothlichasch mit dunkelasch, karmin und dunk kelviolett;
- weiß mit rosa, karmin, hell und dunkelasch und puce; so auch: ein Bizard-Flambant.
- 18. Einer hochziegelfarben, fast auror Farbenblume, Rundblatt, dabei Pergas

mentblatt, fehr groß, raubte ich die Staubbeutel, und bestaubte fie hierauf mit einner halbengl. Doublette, violett purpur mit glanzend bunkelaschgrau.

Hieraus entstanden engl. und halbengl. Doubletten, Bizarden und D. Bis garben. Die zugleich mit erschienenen Farbenblumen waren meist dunkelfarbig.

Da die vorhin erwähnte, rundblättrige, hochziegelfarbene Farbenblume von so extra gutem Bau war, und gewöhnlich (doch nicht allemal) der Mutter-Sestalt in den Kindern wiederzusinden ist, so nahm ich davon eine zweite Pstanze, nahm den Blumen die Staubbeutel nicht weg, und trug ihnen den Pollen von der nämlichen halbengl. Doublette, violett purpur mit glänzend dunkelaschgrau auf. Die hieraus erwachsenen, sehr unterschiedlichen Blumen woren Doubletten und Bizarden, die Grundfarbe nach der Platte des Blatts bei der einen ist das nämeliche Hochziegel, wie es in der einfarbigen Mutterpstanze war. Die mit erschienen nen Farbenblumen waren alle hellfarbig als: chamois, hochziegel, supser, röthlichgrau ze.

20. Der Melkenist bebient sich bei der karakteristischen Beschreibung einiger Melken bes Ausbruckes:

"weiße Unterlage."

Woher eine solche weiße Unterlage? —

Eine hollandische Picotte, gummiguttgelb mit blassem karmin (Staubbeutel nicht weg;) — wurde bestaubt mit: einer weißen Karbenblume; — hieraus gingen hervor:

bochs und blafgelbe, auch eine rosa Farbenblume; und:

eine holland. Picotte, citrongelb mit blaffem farmin, weiße Unterlage;

blaßgelb mit hochrofa, weiße Unterlage, Rundlatt; eine Picotte mit der Reilzeichnung, blaßgelb mit weißem Reil, worin 1 bis 2 hochrofa Vifottstriche.

Auf eine abnliche Weise erzielte ich auch einen gelben Flambant mit hochrosa auf weißer Unterlage.

21. Die weiße Farbenblume (Staubbeutel nicht weg); wurde befruchtet mit ber vorigen gesagten hollandischen Picotte, gummiguttgelb mit blaffem karmin;

Kinder hiervon waren: eine Menge weiße einige blaßgelbe } Farbenblumen, dabei:

bolland. Picotten, blaggelb mit bochrofa;

pollandische Picotten, gelblichweiß mit blagrosa; RandsPicotten, blaßgelb mit hochrosa.

22. Eine gummiguttgelbe Farbenblume (Staubbeutel nicht geraubt); befruche tet mit einer brennend karmin Einfarbigen. — Hieraus wuchsen:

viele gelbe und rothe Farbenblumen; aber auch:

ein Randflambant, gelb mit zinnober;

ein Doubl. Flambant, citrongelb mit bochrofa;

ein Ombros Flambant, hochgelb mit mittelfarmin.

Aus der mit sich Selbstbestäubung der Karmin-Farbenblumen, erschienen blos einfarbige Karmin.

23. Eine holland. Picotte, weiß mit cramoisviolett (Staubbeutel nicht weg); bestaubt mit: einer romischen Picotte, hellgelb mit mittelkarmin; — hieraus sielen:

eine holland. Picotte, weiß mit braunlich violett;

eine holland. Bipicotte, gelblich weiß mit Rupfer und braunlich violett; ein Flambant, hellgelb mit hochrofa.

24. Eine gleiche holland. Picotte, weiß mit cramois violett (Staubbeutel nicht weg); befruchtet mit: einer romischen Picotte, weiß mit glanzend aschgrau; Kinder hiervon: eine hollandische Picotte, weiß mit carmoism;

eine romische Picotte, gelblichweiß mit dunkelaschgrau;

eine holland. Bipicotte, weiß mit glanzend rothlich grau und violett purpur;

s s weiß mit aschgrau und begrauet kupfer;

eine romische Bipicotte, weiß mit glanzend grau, begraut fupfer und einzeln puce; eine glanzend aschgraue Ombrofe, mit kleinem gelblich weißem Spiegel;

25. Einen reichen Zuwachs von Flambanten erhielt ich aus der Bestäubung eines Bizard Flambant, hellkupfer mit rothkupfer und puce (Staubbeutel weg); mit einem Doubl./Flambant, blafigelb mit aschgrau; nämlich:

ein Doubl.-Flambant (mit Reil) blaßgelb mit afchgrau;

ein Reil Bizard-Rlamb., blaggelb mit aschgrau und rothbraun;

ein Big-Flamb., blafgelb mit rothlich aschgrau und dunkelkupfer;

blaßgelb mit dunkelaschgrau und braun.

26. Eben so reichhaltig war die Nachkommenschaft nach folgendem Berfahren: einem (gleich dem Borigen) Bizard-Flambant, hellkupfer mit rothkupfer und puce (Staubbeutel nicht weg); — wurde aufgetragen der Pollen von einem (auch dem Vorigen gleichen) Doublett. Flamb., blafigelb mit aschgrau; — denn die Kins der hiervon waren: ein Doubl. Flamb. (Reil), hellkupfer mit braunrothstapl;

chamois mit begraut puce;

fchmußiggelb mit stahlpuce;

fupfrig chamois mit braunroth;

ein Big-Flamb., fast auror, mit unreinem zinnober und stahlpuce; chamois mit begraut kupfer, roth und braunroth.

27. Nochmals der erwähnte Biz. Flamb., hellkupfer mit rothkupfer und puce; er wurde mit seinem eigenen Pollen bestaubt.

Außer einigen dunkeln Farbenblumen: rothkupfer, rothbraun und puce, waren alle andere, welche aus dieser Selbstbestäubung erschienen, theils der Mutter gleiche Biz. Flambanten, theils auch einige Flambanten, als: kupfer mit braun, rothkupfer mit puce. Undere Farben, als die Blume an der Mutterpflanze hatte, (kleine Nebenmischungen in derselben abgerechnet,) waren in den Kindern nicht aufzusinden.

Dieses sind einige der bedeutendsten, wenigstens mich befriedigendsten Ergebenisse meiner Versuche aus meinen letten 12 Jahren. Aus den vorhergehenden 12 bis 15 Jahren sind mir leider meine alljährlich geführten Notizen einstweilen abshänden gekommen, und es wird mir hierdurch für jeht unmöglich, aus der ersten und größern Hälfte meines Nelkenlebens ähnliche Versuche und deren genaue Nessultate noch hierbei zu fügen. Indeß geht hierdurch weiter nichts verloren, als die Vergrößerung der Anzahl von den aufgezählten Versuchen, denn der Gang der Farbenänderung, in jeder Beziehung, ist sich immer gleich geblieben.

In meinen Jugendjahren, wo ich mich schon mit Nelken umgeben, und diese auf vielerlei Weise pflegen und bewirthschaften sahe, ich auch in manchen schulfreien Stunden selbst Hand anlegte, hatte sich mir bereits Manches so imprimirt, daß ich etwelchen großen Fehlern vorzubeugen wußte, als ich in nachherigen Jahren mir selbst die Nelke anschaffte, um sie wissenschaftlich zu pflegen, und gut gesordnete ze. Runstversuche mit ihr vorzunehmen.

Von Anfängern in der Nelkenzucht wird sonst gemeinhin, beim Erziehen sowohl wohl, als auch bei etwanigen anderweitigen Versuchen, — meist aus Unwissenheit oder schiefer Absicht — so vielerlei Verkehrtes vorgenommen, daß man Mühe hat, sie du überzeugen, wie ihre sogenannten Resultate einem ganz andern Etwas zugeschries ben werden mussen, als grade dem, welches sie angeben.

Co 3. B. ein Melkenift, - ber noch in bem alten Wahne ftand, als maren blos Karbenblumen die einzigen und besten, um aus deren gegenseitiger fünftlie cher Befruchtung die schönsten Farbenvarietaten zu erlangen, — ein folcher verfie cherte mich, wie aus der Bestäubung einer weißen Nelke mit einer ascharquen, er eine schone Vicotte, bellgelb mit scharlach erzogen habe; und aus einer bellasche grauen, bestäubt mit einer weißen einfarbigen, ibm eine Doublette, dunkelaschgrau mit coquelicot gefallen sei. Dieses war — und bleibt — nach allen meinen vor sichtig ausgeführten Versuchen eine reine Unmöglichkeit! — und als ich dem Mel kenfreunde, nach Besichtigung seines Lokals, und nach Unboren ber mir aufgezähle ten Einzelnheiten von seinem Verfahren, zu erklaren suchte, daß, wenn ja keine Berwechselung seiner Nummern bei ben Relken stattgefunden batte, ich den Umstand. daß ihm gesagte beibe Varietaten erwachsen waren, nicht seiner vorgenommenen Bestäubung zuschreiben wurde, sondern als bestimmt annahme, daß biefer Zuwachs ibm geworden fei dadurch, weil er feine Mutternelke vor und nach der kunftlichen Bestäubung im Garten zwischen seinen andern Melken stehen gehabt habe u. f. w. blieb er doch bei feiner Behauptung, mit dem Zufahe: ja was thut das! mir ist es die Hauptsache, daß ich nur immer neue Melten bekomme. —

Mehrere dieser voreiligen Schlusse konnte ich namentlich angeben, da sie aber als strenge nicht hergehörend, mich zu weitläuftig machen wurden, erwähne ich iherer nicht.

Auch wer auf seine Erde, den Grund und Boden, worin er Melken, befons ders solche erzieht, wovon er Farbes Uenderungs Versuchsproven zc. durch Kreuzung zu erforschen gedenkt, nicht ganz aufmerksam ist, kann nur Fehlschlüsse machen.

In kalkhaltige Erde ic. durfen solche Nelken nicht gepflanzt werden; ebenfalls, wenn der Boden auch sonst noch so gut ist, nicht an Stellen, wo die Erde besständig feucht bleibt. Auch Kalkschutt, welcher manchmal von einigen NelkensErsziehern ihrer Erde beigemischt wird, muß vermieden werden, ebenso die Straßenserde, und die, welche lange in Kellern oder an dumpfen Orten gelegen hat, oder Verhandlungen 8. Band.

man kann und darf eine erfolgte Farben-Aenderung nicht auf Rechnung der kunftlichen Bestäubung allein segen.

Mancher, der dieses nicht weiß, dabei obendrein noch glaubt, seinen Melken etwas dadurch zu gute zu thun, wenn er dem Boden eine übersette Düngung gabe, (besonders vielen frischen Pferdes und nassen frischen Rindviehs Dünger); ja der würde unter seinen Blumen viele sogenannte gestossene zum Vorschein kommen sehen. Sbenfalls erblickte er mitunter Flambanten, wo er eine Picotte, Doublette 2c. hingepflanzt hätte; einige seiner Bipicotten würden ihm zu Picotten, und er brauchte es als nichts seltenes anzusehen, wenn sich nebenbei hin und wieder eine Picotte, Bipicotte 2c. 2c. gar in eine einfarbige umgestaltete.

Nachtrag zu ben Bersuchen mit Melken.

Zur bildlichen Darstellung der Veränderungen, welche sich durch die Bestäusbung zweier verschieden gefärbter Blumen in den Blüchen ihrer Nachkommen ers geben, schienen sich besonders die Ergebnisse zweier Versuche zu empfehlen, welche im Sommer des verstossenen Jahres 1830 ihre Blumen zeigten, und als vorzügslich aufklärende und anschauliche Hindeutung über das Entstehen und das Wechsseln der Farbe vor allen andern hier beigegeben werden.

Tafel I.

a. Eine reinweiße Farbenblume, großblattrig, wenig gezackt, deren Staubbeus tel sigen blieben, wurde befruchtet mit

b. einer deutschen Doublette, glanzend dunkelvioletteasch mit dunkelkarmin.

Aus den hieraus erzielten Samen (wovon einige Körner schwarz, andere grauweiß waren), erschienen folgende Diversitäten:

Farbenblumen: eine weiße, gezacktblättrig; zwei glänzend graue (dunkler und heller); und eine karminrothe, fast rundblättrig; — und:

eine deutsche Doublette, glanzend rothlich dunkelasch mit gebrauntem karmin: 5 2.

unglanzend rothlich hellasch mit mittelkarmin; . 3.

ein deutscher Bizard, karmin mit glanzend dunkelasch, einzeln hochrosa; 4.

rôthlich weiß mit glanzend violettasch und gedunkeltkarmin; / 6.

weiß mit glanzend lillasasch und karmin;. . . 7.

ein beutscher Bizard, reinweiß mit mattdunkelasch und karmin.	2	8
eine falamandrirte deutsche Doublette, weiß mit karmin und glanzend vio-		
lettlich afch; ,,,	3	9.
eine reine pyramidal Picotte, fast Rundblatt, weiß mit glanzend rothlichasch;	3	10.
eine romische Picotte, weiß mit matt dunkelaschgrau, einzeln Rosaschimmer		
nach den Spigen; ,	8 4	11,
eine hollandische Bipicotte, reinweiß mit matt hellasch und mittelkarmin;		12,
eine romische Bipicotte, weiß mit lillasasch und karmin;	3	13.
eine holland. (romische) Picotte, weiß mit mattrothlich:asch;	5	14.
Tafel II.		
c. einer hagelweißen Farbenblume, Rundblatt, fehr groß und breitnagel	íd),	fast
pergamentblattrig, wurden ihre Staubbeutel nicht geraubt, und so der starke	PC	llen
aufgetragen von:		
d. einem Flambant, leuchtend hochgelb mit stahlviolett und kupfrig ra	ssa.	
Von den hieraus erzogenen, nur 7 Samenkörnern erwuchsen:		
Farbenblumen, eine blaßgelbe und eine chamoisfarbige; ferner:		
ein flambirter Bizard, hochgelb mit weiß, und rein auch unrein rofa, flamb	írt	mit
stablviolett;	rig.	1.
eine Doublette (fast Picotte), hellgelb mit dunklem stahl und einzeln Rosas		
fchimmer;	5	2.
eine flambirte Doublette, hellgelb mit blaffupfrig-rosa, flambirt mit schmußig		
rofalilla;	5	3.
eine Doublette, rothlich weiß mit stahlwiolett auf rosa Unterlage; .	1	4.
ein Flambant, zum Spiegel kupfrig rosa, flambirt mit puce.	1	5 .

Sehr hübsche Varietaten von Impatiens Balsamina lassen sich burch kunste liche Bestäubung gewinnen, und eben so geneigt zum Farben Uendern wird hiere durch auch die Mirabilis Jalappa.

Mit beiden habe ich nur wenige Versuche gemacht, die meinen Erwartuns gen aber ganz entsprachen. Diese hier naber anzugeben, enthalte ich mich aus der

Urfache, weil die Melke der Hauptgegenstand in meinem Uttelier war, und es auch bleiben wird.

Seit vielen Jahren hatte ich die Viola grandissora reingelb. Der Same lieferte mir auch jedesmal die nämliche wieder. — Andere Viola tricolor was ren die ganze Zeit hindurch nicht in meinem Garten.

Da wurde in einem Erfurter Katalog eine Viola nigra und lutea angestündigt; ich verschrieb Samen, saete ihn, und lernte hierdurch die seitdem an mehsteren Orten eingeführte Viola schwarzviolett mit gelb kennen. Aber meine gelbe Viola grandistora ging zu gleicher Zeit verloren, denn von der Zeit an, daß die nigra und lutea in meinem Garten hauset, erwachsen mir alljährlich 40 fremde Varietäten, worunter selten einmal wieder eine gelbe zum Vorschein kommt. Nur von einer gelben, die im Topfe in einem andern Garten steht, wo keine schwarzs violetten sind, erhalte ich den Samen zu der wahren reinen gelben; dahingegen der im freien Garten zwischen anderen Violen von einer gelben gesammelte Samen mir ein gesagtes Allerhand bringt.

II.

Auszug

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 93sten Verfammlung des Vereins, am 9ten Januar 1831.

- 1. Shre Königl. Hoheiten, die Frau Prinzessinn Wilhelm, die Frau Prinzessinn Louise, vermählte Fürstinn Radziwil, der Prinz Wilhelm (Bruder Sr. Masjestät), und der Prinz August von Preußen haben dem Vereine für die Ueberssendung der Iken Lieferung der Verhandlungen zu danken, und demselben ihrer höchsten Theilnahme zu versichern geruhet.
- 11. Der Rath Herr Kohler in Celle, Sekretair der dortigen Landwirthschaftss Gefellschaft, dankt dem Vereine für seine Ernennung zum Spren Mitgliede, mit der Versicherung, demselben nach Kräften zu nugen zu suchen.
 - III. Un Geschenken für die Bibliothek des Vereins sind eingegangen:
 - 1. Dom Herrn Zeichnenlehrer Rautenbach zu Soest 3 Untiquitäten, nehmlich: Breyn Prodromus Fasciculi Rariorum Plantarum von 1680 u. 1689 und Herrmann Paradisus Batavus von 1698;
 - 2. vom Herrn Professor Richter in Magdeburg, bessen Taschenbuch ber Botanik, 2te Aussage, 1830;
 - 3. vom Herrn Ussessor Reiber, dessen dem Vereine dedicirtes Werk, Absbildung und Beschreibung der neuesten und merkwürdigsten Pelargonien, 2 Bande, 1829 und 1830.

- 4. Von dem Fürstl. Schwarzenbergschen Nevidenten Herrn Mener in Wien, dessen Allgemeine Oesterreichische Zeitschrift für Landwirthe, Forstmans ner und Gärtner, Ister und Lier Jahrgang, 1829 und 1830; wie von der Versammlung dankbar anerkannt ward.
- IV. Vom Herrn Regierungs, Direktor Herquet in Fulda sind, bei Dankfasgung für seine Ernennung zum korrespondirenden Mitgliede des Vereins, verschies dene interessante Auffäge eingefandt worden:
 - 1. Nachricht über den Ursprung der nach Sachsen gebrachten Melone von Sarepta, unter Einsendung von Samenkörnern, zur Vertheilung, Behufs der weiteren Verbreitung dieser, von dem Herrn Einsender sehr gerühmten Frucht.
 - 2. Mittheilung feiner Methode jur Unjucht der Aurikeln aus Samen.
 - 3. Mittheilungen über den Unbau der Agave americana im Großen und deren mannigfache Benugung in Mexico.
- 4. Erfahrungen über die vorzüglichsten Wirkungen des Knochenmehls bei der Unanaszucht und bei der Kultur der Kaktus-Urten; von welchen Uuffähren nebst dem unten erwähnten sechsten für die Druckschriften des Bereins weiterer Gebrauch gemacht werden wird*); auch sollen die zu I gedachten Melonen-Kerne, Behufs der Unzucht und Mittheilung des Erfolges angemessen vertheilt werden.

Ein 5ter Auffaß des Herrn Herquet, worin derselbe über die oft unrichtige Aussprache und Schreibart der botanischen Benennungen sich äußert, mit dem Wunsche, daß ein prosodisch bezeichnender, allgemeiner Pflanzen Ratalog, eine Prosodia botanica für Ungelehrte diesem Uebelstand abhelsen möge, gab dem Herrn Link Beranlassung zu verschiedenen Gegenbemerkungen, die darauf hinausliesen, daß, wiewohl die gute Absicht des Herrn Herquet nicht zu verkennen, der angeregte Gegenstand für den praktischen Gärtner um so unwesentlicher erscheine, als einige der von dem Herrn Einsender als unrichtig bezeichneten Benennungsweisen dafür nicht überall erkannt werden könnten; übrigens wäre in mehreren Werken die richtige Aussprache der Namen schon bezeichnet, z. B. in Beckmanns Lexicon botanicum. Göttingen 1801, in mehreren Kloren; auch Berger's Anweisung zur

^{*)} No. III. 1. 2. 3. 4. 5.

richtigen Aussprache ber lateinischen Pflanzen-Namen. Leipzig 1804; es sei also bem Wunsche bes Herrn Einsenders, auch für ungelehrte Gartenfreunde, schon genügt.

In einem Gren Auffage außert sich Herr Herquet über die noch herrschenden Mängel in der Nomenclatur der Citrusarten und manche Auslassungen selbst in den neuesten Systemen von Gallesio, Sickler und Risso, von welchem ihm das less tere das allgemein annehmbarste zu sein schiene, wobei Herr Link Veranlassung nahm, darauf hinzudeuten, wie es auch von großem Interesse sein wurde, eine gesschichtliche Auseinandersesung über die Citrusarten zu erhalten, durch deren Bears beitung sich der Herr Einsender ein erhebliches Verdienst erwerben wurde.

Berr Berquet, ber feit vielen Jahren die Rultur der Citrus-Urten in fleinen Exemplaren vorzugsweise betreibt, hat sich vorbehalten, seine Erfahrungen und Beobachtungen über dieses schone Pflanzen Geschlecht, besonders über die jest immer beliebter werdende Topf Drangerie, für unsere Berhandlungen mitzutheilen, wofür wir ihm fehr dankbar fein werden. Derfelbe außert dabei den Wunsch, daß dies ienigen geehrten Mitglieder des Bereins, die im Besige großer Orangen: Samme lungen find, von ausgezeichnet merkwürdigen oder feltenen Urten derfelben ihm Edelreiser gefälligst zukommen laffen mochten, um baburch feine Sammlung vers mehren zu helfen. Derfelbe bemerkt in dieser Hinsicht, daß ihm folche Ebelreiser am willkommensten im Monat Marz find, um sie jum Copuliren oder Pfropfen von Citronen/Wildlingen zu gebrauchen, ganz befonders erfreulich aber wurde es ihm fein, wenn dem Edelreise eine ausgewachsene Frucht vom Baume Deffelben beigefügt werden konnte, um die Bestimmung der Urt genau prufen oder versuchen zu kon-Er fügt die Bemerkung hinzu, daß die nur nach einem Vorurtheile erfors derliche lange Zeit von der Veredlung bis zur Blüthe und Fructifikation ihn nicht abschrecke, denn es hatten in diesem Jahre mehrere fleine Orangenbaumchen bei ibm in Bluthe und mit Früchten geziert gestanden, die von dem Aufgeben des Rernes des Wildlings angerechnet, nicht über drei bis vier Jahr alt find.

Herr Otto bemerkte hierbei: die schönste Sammlung besigt unstreitig der Graf Camalduoli bei Neapel, theils von Citrus medica, Limetta, Limonum, Aurantium und vulgaris. In seinem Katalog von 1829 (Catalogus plantarum horti Camalduolensis.) sind 127 Abarten mit guten Benennungen, Namen und mehreren botanischen Beschreibungen aufgesührt. Die Urten sind

nach den Formen zufammengestellt, und neben den lateinischen Mamen die italies nischen Benennungen hinzugefügt.

v. Im Verfolg der nach der Andeutung in der Versammlung vom 7ten Nosvember pr. eingeleiteten naheren Verbindung mit dem seit dem Monat November 1829 in Braunschweig instituirten Vereine zur Förderung des Gartenbaues hat dieser mit den hierseits aufgestellten Normen zur Wirksamkeit unserer wechselseitisgen Verbindungen sich einverstanden erklärt, und den dortigen Kreiss Einnehmer, Herrn v. Heinemann, Behufs der diesfälligen Kommunikation zum Korrespondensten erwählt.

Alls eine besonders zweckmäßige Einrichtung erscheint die zur Erleichterung der Arbeiten und zur schnelleren Erreichung der gemeinschaftlichen Zwecke gesches hene Bildung von möglichst zahlreich besehren Commissionen für die verschiedenen Zweige des Gartenbaues, von denen eine ganz besonders für den Unterricht der Seminaristen und Landschullehrer, wie der Knaben aus den Armenschulen, aus dem Waisenhause und aus dem Taubstummen: Justitute gebildet ist, und ihre Thätigkeit bereits begonnen hat. Eine ganz vorzügliche Regsamkeit läßt der Verzein für den Obstbau blicken, dem eine besonders zahlreiche Commission in fünf Albtheilungen gewidmet ist, um sedem einzelnen Zweige der Obstbaumzucht eine um so größere Ausmerksamkeit schenken zu können.

VI. Unser korrespondirendes Mitglied, Herr Pfarrer Kerst, Direktor des Thuringer Gartenbaus Bereins, benachrichtigt uns, daß dieser bisher in Dietendorf bei Gotha etablirte gewesene Berein, seinen Sig nach Gotha verlegt hat, wo er durch den Zutritt der dortigen zahlreichen Gartenfreunde und Gartenbesiger besser für die Förderung seiner Zwecke wirken zu können gedenkt.

Nach den zu dem Ende unter Landesherrlicher Genehmigung umgearbeiteten Statuten ist für die Wirksamkeit des Vereins unter Anderem festgesetzt, daß von Seiten der wirklichen Mitglieder eine möglichst genaue Beschreibung ihrer eigenen oder überhaupt derjenigen Garten übergeben werde, die sie beaufsichtigen oder besarbeiten, nach einem dazu besonders aufgestellten Schema; aus diesen einzelnen Beschreibungen soll sodann eine allgemeine Schilderung der Garten-Rultur in Gotha und der Umgegend im weitesten Sinne ausgearbeitet und dem Drucke übergeben

werben. Es ist nicht zu verkennen, daß die Ausführung dieses zweckmäßigen Vorhabens am besten ergeben wird, worauf die Wirksamkeit des Vereins haupts sächlich zu richten bleibt. Zur Förderung der Obstkenntniß hat der Verein es nüßlich erachtet, die edelsten Sorten Aepfel und Birnen nach dem Dielschen Systeme von einem dortigen Künstler in Wachs formen zu lassen. Die uns davon eingesandten Proben von 6 Stück Aepfeln und eben so viel Virnen fanden, wes gen ihrer naturgetreuen Nachbildung, den ungetheilten Beifall der Sachkenner, und ward beschlossen, das Anerbieten des Gothaer Vereins, eine solche Sammslung für uns dort ansertigen zu lassen, mit Dauk anzunehmen, in sosern der Gesgenstand nicht zu kostspielig werde. In derselben Voraussehung gab auch der Herr Garten-Direktor Lenns den Wunsch zu erkennen, für die Landes-Baumschule eine solche Sammlung zu acquiriren.

VII. herr Link referirte eine durch ben herrn Geheimen Legations, Rath Mis chaelis uns zugekommene Mittheilung des Konigl. General : Confuls in Mexico. Beren Geheimen Regierungs-Raths Roppe, über den in der Gegend von Ralappa sablreich vorkommenden Sudamerikanischen Wachsbaum (Myrica jalapensis Humb. Bonpl. Kunth.) und der Benugung feiner Früchte zur Gewinnung von Wachs, das dort eben so brauchbare Rerzen liefert als das Bienenwachs. Berr Referent bemerkte: ungeachtet man langst wisse, daß die Früchte ber Norde amerikanischen Myrica cerifera und bet Myrica cordifolia vom Cap jur Bereie tung von Bachs benuft wurden, fo fei es doch intereffant, zu erfahren, baf auch Die Mericanische Myrica gleichen Rugen gewähre. Zugleich gab herr Referent eine furze Beschreibung von dem Berfahren jur Gewinnung Diefes vegetabilischen Wadfes; man fammelt namlich die reifen Beeren von dem Strauche, giefft beis fies Wasser darauf, und schopft das auf der Oberfläche sich zeigende Wachs ab. Es findet fich namlich daffelbe nicht im Innern der Fruchte, fondern außerlich auf ber Saut derfelben in abnlicher Urt, wie überhaupt diefes im Pflanzenreiche ber Kall ift. Der blaue Staub, welcher fich auf bem Stamme und ben Blattern vieler Pflanzen findet, die dadurch eine blaulich graue Farbe bekommen, ift ebene falls ein foldes Pflanzenwachs; so auch der blaue Staub auf den Pflaumen, mel cher alfo, gelegentlich zu bemerken, keineswegs schadlich ist, wie sonst wohl bie und da geglaubt worden. Rücksichtlich der Unführung des Herrn Einsenders, daß das Berbandlungen 8. Band.

in Rede stehende Wachs eine grünliche Farbe habe, bemerkte Herr Referent, daß sich das Wachs mit dem grünfarbenden Stoffe der Pflanzen (dem Chlorophyll) gar leicht verbinde, und dadurch eine grüne Farbe aus den Früchten annehme. Weins geist lös't diesen färbenden Stoff sowohl in der Wärme, als in der Rölte auf, Wachs aber nur in der Wärme, und in der Kälte scheidet es sich wieder. Der Weingeist möchte also wohl ein Mittel sein, beide Stoffe zu trennen, in wiesern aber dieses vortheilhaft sein wurde, muß der Lokalität überlassen bleiben.

VIII. Eine zweite Notiz des Herrn Koppe giebt Nachricht von den vortresselichen Resultaten, welche man dort durch Pfropfung der gemeinsten großen Birnsarten auf den Stamm der Mexicanischen Zapote blanca*) (Casimiroa edulis, de la Llave und Lexarca) erzielt hat, indem durch dieses Experiment die schönsten, sastreichsten Früchte gewonnen werden. Der Herr Einsender glaubt daß jener herrliche Unterstamm auch in Europa mit gutem Ersolge anzuwenden sein möchte, da er dort in der Tierra fria üppig wachse. Herr Link hielt die Nachricht im Ganzen für interessant, indessen bezweiselte er den gehossten Ersolg für unsere Gegenden, da die verwandten Gewächse hier in Gewächshäusern gehalzten werden müßten, und unser Klima von dem der Tierra fria weit verschieden sei, indem dort gleich nach der Kälte stets eine bleibende Wärme eintrete, wie es hier nicht der Fall ist.

IX. Von dem Fürstlich Schwarzenbergschen Revidenten Herrn Mener in Wien erhielten wir eine, von ihm aus dem Englichen überfeste Abhandlung über die Kultur der aus dem Samen gezogenen Ranunkeln; dieselbe wird zuvor noch dem betheiligten Ausschusse zur Aeußerung vorgelegt werden.

X. Im Verfolg der in der Versammlung vom 7ten November pr. erwähnten offentlichen Prämien-Verheißung des Herrn Predigers Benecke zu Schönerstinde bei Berlin für die Angabe des wohlfeilsten und vorzüglichsten Mittels zur Abwehrung der Wickelraupen, oder vielmehr des unbeflügelten Weibchens des Nachtfrostschmetterlings (Phalaena geometra brumata) von den Obstbäumen, (Verhandl. 15te Liefer. S. 262.) hat derselbe von den ihm zugegangenen, mans

^{*)} Mit diesem Namen werden übrigens auch andere Gewächse als die Casimiroa in ber Gesend von Jalappa bezeichnet. (f. Linnaea. Bd. 6.)

cherlei Angaben uns Mittheilung gemacht, mit dem Wunsche, daß der Verein sich der näheren Beurtheilung und schiedsrichterlichen Entscheidung unterziehen moge, welchem der vorgeschlagenen Mittel die ausgeseste Prämie von 100 Athlen. zu gewähren sei.

Die Versammlung fand sich mit dem Direktor dahin einverstanden, dem Wunsche des Herrn Benecke um so mehr zu willfahren, als dessen überaus sorge same Bemuhungen zur Auffindung eines zweckbienlichen Mittels gegen die Verwüstungen jenes Ungeziesers den begründetsten Dank jedes Gartenfreundes verdienen.

Unter den vorgeschlagenen vielerlei Mitteln schien die von dem Gartner Albert Jahn (in Diensten des Herrn Landraths v. Wrochem zu Natibor) ersonnene Umlegung des Stammes mit einer nach unten gekehrten, trichterformigen Vorrichetung von Papierstreisen, die durch Tränkung in Oel, Wachs oder sonstige Substanz vor dem Einstusse der Nässe zu schüßen wäre, vor allen andern empfohlenen Mitteln den Vorzug zu verdienen; indessen wird dieselbe doch noch, im Vergleich zu den übrigen empfohlenen Schusmitteln, einer nähern Erwägung unterworfen, und vorerst noch dem Herrn Preissteller, nach seinem Vorschlage überlassen werden.

a. Zuvor durch die hiefigen Zeitungen eine peremtorische, dreimonatliche Frist vom Publications: Tage abgerechnet, zur Einsendung etwaniger anderer, jes nen Trichter übertreffender Schusmittel festzusesen, um kunftigen Ansprüchen zu begegnen.

b. Die Monate Oktober und November b. J. abzuwarten, zur praktischen Prüfung der Wirksamkeit jener Borrichtung oder der bis zum Ablaufe der zu stipulirenden Frist noch in Borschlag zu bringenden anderen Schusmittel.

Noch hat Herr Benecke uns einige Bemerkungen mitgetheilt, unter der Ues berschrift: "Wickelraupen-Rathsel", die unter Underem die Frage aufstellen:

woher es komme, daß in den Bauergarten diejenigen Obstbaume wenig oder gar nicht von den Wickelraupen leiden, die in der Nahe der Wohnhauser stes hen? Ob dies vielleicht dem Niederschlage des Rauches aus den Schornsteis nen zuzuschreiben sei, in welchem Falle er vorschlage, diese Gartenfeinde durch große Schmauchseuer zu vertilgen.

Herr Lichtenstein bemerkte hingegen, wie die Erfahrung gelehrt, daß der Nauch teineswegs jene Wirkung hervorbringe, vielmehr sei es die in der Nahe der Ge-

baube herrschende größere Warme, welche die Entwickelung der Gier zu fruh hers vorrufe, wo dann die in der Utmosphäre noch herrschende Kälte die jungen Rauspen tödte.

Es blieb vorbehalten, auch über die übrigen Fragepunkte des Herrn Benecke noch die nabere Acuferung des Herrn Lichtenstein zu erbitten.

XI. Der eben verhandelte Gegenstand gab dem Direktor Veranlassung zur Erwähnung der durch Mr. 354 der Staats Zeitung vom 22sten December 1830 mitgetheilten Nachricht von der lobenswerthen Maaßregel des Magistrats zu Nordshausen zur Verminderung der Naupen. Derselbe hat durch die Aussesung von Prämien, à 2 Pfennige für 1 Loth Schmetterlinge, à 300 Stück, und 1 Pfensnig für 100 Stück Puppen den guten Erfolg bewirkt, daß 260 Pfund $4\frac{1}{2}$ Loth oder 2,497,250 Stück Schmetterlinge, und 300 Pfund 24 Loth oder 962,400 Stück Puppen, zusammen also 560 Pfund $28\frac{1}{2}$ Loth oder 3,459,750 Stück zum Prämiens Vetrage von 53 Rihlt. 22 Sgr. abgeliesert und vertilgt worden sind.

XII. Der Herr Professor v. Schlechtendal referirte einige zur nahern Mitstheilung durch die Verhandlungen bestimmte Notizen*) aus Loudons Gardeners Masgazine (Nr. 27. August 1830.) und aus den Bydragen tot de natuurkundige Wetenschappen (1829), über den gelungenen Versuch des Andaues von Reiß in der Niederlandischen Provinz Gröningen, so wie über eine eigenthümliche Art Pflanzen-Konservatorien in Schottland durch Ueberdauung von Quellen, die eine gleichmäßige Temperatur behalten; ingleichen von den Beobachtungen des Dr. Morren über das Fortschreiten der Orchisarten, und von den Bestandtheilen versschiedener Flüssigkeiten zur Vertilgung mancherlei Ungeziesers von den Pflanzen, wobei nach Loudons Gardeners Magazine die Benutzung des reinen Schwesels zu dergleichen Mischungen als nußlos getadelt, und die Anwendung von Schwessellscaleium empfohlen ward.

In Absicht der Vermehrung der Orchisarten außerte Herr Link, und mit ihm Herr Otto, wie die Anzucht aus Samen, und zwar vorzüglich unserer eins heimischen Orchisarten ihre große Schwierigkeit habe, und schon viele Versuche deshalb erfolglos gemacht worden seien.

^{*)} No. IV. 1. 2. 5. und 3. 4.

Herr Sparkaese fügte hinzu, daß der aus der Levante kommende Salep dem aus den Europäischen Orchisarten gewonnenen bei weitem vorzuziehen sei.

XIII. Dom herrn hofgartner Bof in Potsbam waren mehrere Proben von Turtischen Weizen-Rolben zur Stelle gebracht, als Belagstucke zu ber überreichten Ubhandlung über Baftardirung des Turkischen Weizens, die durch den Sekretair verlesen, und zur weiteren Mittheilung durch die Verhandlungen bestimmt ward*). Es gab biefer Auffak mehreren Anwesenden Beranlassung, die vom herrn Doß gerühmten Vorzüge des Turkischen Weizens, zur Benugung als Biehfutter zu bestätigen, insbesondere als Grunfutter für die Rube, Behufs eines reichlichen Gewinns an vorzüglich guter Milch. Aber auch die Benugung der Rorner im geschrotenen Zuftande als Pferdefutter wurde geruhmt, wo eine Miche Mais der Wirkung von 3 Megen Hafer gleich kommen foll. herr Prafident v. Goldbeck führte Dabei gelegemlich an, daß der Gartner Grunow hierselbst vor dem Halleschen Thore bavon regelmäßig 7 - 8 Morgen Landes mit gutem Er folge bebaue, und auch aus den Rornern Gries zum Sausbedarf bereiten laffe. Die gewöhnlich als besonders schwierig gedachte Auskörnung der Kolhen kummere diefen Rultivateur wenig; berfelbe laffe die Rolben in einem Schuppen austrocknen, und drefche sie dann gleich allem anderen Getreide. herr Rammerherr, Graf v. Sagen bestätigte noch besonders aus eigener Erfahrung die von Underen gerühmte gute Wirkung ber Grunfutterung bes Turkischen Weizens beim Rindvich, indem er langere Zeit 8 - 10 Morgen Landes breitwurfig mit dem besten Erfolge ju diefem Behufe bebaut babe.

In Betracht des hiernach in seder Beziehung hochst empfehlenswerthen Ansbaues des Türkischen Weizens (ofr. Verhandl. 12. Liefer. S. 5 u. 12.) hat auch nach der Anführung des Herrn Voß, die Märkischs okonomische Gesellschaft zu Potsdam, noch neuerdings für den Unbau von Zea Mays alba altissima im größesten Umfange eine Prämie von 20 Rthlen. ausgesest. (Monatsblatt der ges dachten Gesellschaft pro 1830. pag. 180.)**)

^{*)} No. V.

^{**)} Auch in Frankreich wird die Wichtigkeit der Mais-Rultur anerkannt, denn die Société d'Horticulture zu Paris hat eine eigene Mais-Rommission ernannt, und herr Bossange, Ba-

XIV. Herr Amtsrath Palm zu Giesenbrugge hatte dem Vereine zur weites ren Vertheilung eine Partie sogenannter PerliSchalotten überschieft.

ter, übergab derfelben Gefellschaft in ihrer Versammlung am 7ten April 1830 die 8 Bande des Prachtwerkes von Redoute über die Liliacees, welches er zum Preise für die Mais-Kultur im Jahre 1830 bestimmte. (S. Allgem. Desterr. Zeitschrift v. Marzer. 2. Jahr-gang. S. 1226.)

III.

Gartnerische Bemerkungen und Beobachtungen.

Von bem

herrn Regierungs:Direktor Dr. herquet in Fulba.

1.

Grune Melone bon Sarepta.

Bur Empfehlung dieser noch nicht sehr bekannten Melonenart habe ich einige Worte in der Frauendorfer allgemeinen Gartenzeitung v. J. 1828. Nr. 2. S. 10. gesagt, worauf Kerne von derselben Urt vielfältig begehrt, und von mehreren Gartenfreunden, welche sie erhalten haben, die Vortresslichkeit derselben bestätigt worden ist.

Sie zeichnet sich befonders durch ihre sehr dunne Schaale und ihr schmels zendes, sußes und gewurzhaftes weißes Pleisch vortheilhaft aus.

Mahrische Brüder, unter der Regierung des Raisers Paul in Rußland bis an die Küsten des Kaspischen Meeres verschlagen, sollen sie dort, wohin sie aus Persien in großer Menge gebracht worden, zuerst kennen gelernt, und später nach Sarepta verpflanzt haben. Von daher hat ein Missionair der Brüdergemeinde Kerne davon nach Sachsen gebracht, von woher sie mir von einem Gartenfreunde unter dem Namen der Melone von Sarepta, mit Bemerkung der eben erzählten Herkunft derselben, mitgetheilt worden sind. — Diese Melone ist sehr wahrscheinzlich die in den neuern Gartenbüchern vorkommende grüne Melone aus Persien oder von Odessa.

Eine Ungahl Kerne bieser Melonenart wird von mir zur Vertheilung unter die verehrten Mitglieder des Vereins, welche dieselbe zu pflanzen versuchen wollen, hier beigelegt.

2.

Aurifelzucht.

Mach vielfältigen, mehr oder weniger mißlungenen Versuchen habe ich folgende Rulturmethode biefer febr geachteten Pflanze als empfehlungswerth befuns den. Bur Ausfaat werden flache Topfe, und eine mittelmäßig gute Erde ohne Sand genommen. Die Erde auf der Oberflache, ungefahr 1 Boll boch, lagt man durch einen Seiher laufen, um sie wegen des feinen Samens und der garten Wurzeln leicht durchdringbar zu machen. Im Winter, ungefähr im Januar, wenn acfallener Schnce zu haben, wird ber Same auf die Oberfläche der Erde, ohne ibn unterzugraben, gefäet, mit Schnee bedeckt, und diefe Bedeckung, wenn der darauf gebrachte Schnee geschmolzen, noch mehrmal wiederholt, bis die Erde im Topfe gehörig durchbrungen ift. Bu wenig und zu viel schadet auch bier, wie überall. Wird die Erde auf der Oberfläche allzutrocken, so wird die Bedeckung mit Schnee, wenn biefer noch zu haben ist, wiederholt, oder diefelbe behutfam mit einer ganz feinen Brause begoffen. Auf diese Urt behandelt, geht der Same nach einiger Zeit, wie das Gras auf der Wiese, auf, und die Topfe werden gegen bas Ende Uprile in bas Freie, und zwar in ben Schatten, ober wenigstens in den Halbschatten gesetzt. Im Nachsommer konnen die noch garten Pflanzchen in Raften verseht, und so überwintert, im folgenden Jahre aber im Lenze in eine zelne kleine Topfe, oder in das freie Land versetzt werden. Im letten Falle ift ber beste Plag für diefelben ein im Salbschatten gelegenes Beet, wenn diefes auch felbst gegen Mittag gelegen, aber nur durch Baume ober Gestrauche von Diefer Seite her etwas gedeckt ift. Un einem folchen Plage haben die Aurikeln am schönsten geblühet, und sich am leichtesten überwintert.

3,

Agave americana. Agave april 2011 2011

Diefer Pflanze, von Unkundigen oft Aloe genannt, wird eben fo oft nachges fagt,

fagt, baß sie nur alle hundert Jahre bluhe, was wohl heißen soll, daß sie, erst hundert Jahr alt, bluhe. So viel ist gewiß, daß die Bluthe dieser Pflanze bei uns in Deutschland sehr selten ist, so selten, daß man diese Merkwürdigkeit sogar durch Denkmunzen zu verewigen, für gut gefunden hat.

Ueber die Zeit der Bluthe dieser Pflanze, und ihre Benugung in ihrem Das terlande Mexico giebt eine Reisebeschreibung nabere Nachricht, von welcher ein Auszug vielleicht manchem Mitgliede des verehrlichen Vereines nicht unwillkome men fein wird. - Sechs Monate in Mexico, ober Bemerkungen über ben gegene wartigen Zuffand Neu Spaniens v. 216. Bullak. 21. b. Engl. überf. von Fr. Schott. Theil II. Dresden 1825. S. 17. Die große amerifanische Aloe (Agave americana) welche hier Maguen heißt, ist für die Mexicaner von der größten Wichtigkeit, und wird von Perote bis Tolucca, und ich glaube, noch weiter, sehr im Groe Ben angebaut. Aus ihr bereitet man das erfrischende Lieblingsgetrank, bas man Pulaue nennt: Unter den Einwohnern der Hauptstadt, zu Duchla, Tolucca u. f. w. wird es allgemein gesucht, und der Verbrauch desselben ift so allgemein, daß die brei eben genannten Stabte nach bem herrn v. humbolbt im Jahre 1793 eine Tranksteuer von 817,739 Dollars bezahlt haben follen. Unpffanzungen ber Agave find zwischen Gollula und San Martin febr beträchtlich, und die Landstraße läuft meilenweit durch biefelben bin. Gie werden 5 - 6 Juß von einander gesetzt. und bluben bei einer gunftigen Lage ungefahr in zehn Jahren, zu welcher Zeit man den schäßbaren Saft gewinnt. Sobald ber Eigenthumer bemerkt, daß bie Pflanze sich auschieft, ihren langen Bluthenstengel zu offnen, schneidet er die Blate ter aus, welche das Berg berfelben bilden, und boblt es in der Geftalt einer Bowle aus; zu gleicher Zeit befeitiget er die meisten andern Blatter, so, daß ber gange Saft, der zu ihrer Erhaltung bestimmt ift, in den großen Stengel flieft. und von der bowlenartigen Sohlung aufgefangen wird, in welche er mit folcher Schnelligkeit lauft, daß er zwei Monate taglich ausgeschopft werden muß. Wenn man die Fluffigkeit gesammelt hat, wird sie in Kruge oder Saute gethan, in wel chen sie eine leichte Gabrung macht, welche in wenigen Tagen statt findet, wor auf sie sogleich trinkbar wird. Fremde ziehen ihn frisch vor; aber die Eingeborg nen nehmen ihn selten eber ju sich, bis er einen farken Geschmack und einen uns angenehmen stinkenden Geruch erlangt, den man fuerte nennt; dann ift er ibrer Berhandlungen 8. Band.

Meinung nach, in seiner größten Vollkommenheit. Aus diesem Safte wird auch ein starker Spiritus bereitet, den man Pulque Branntwein nennt. Die Blätter bilden die Dächer einiger indianischen Häuser und Verzäunungen, Stricke, Fäden Bekleidung und Papiec werden ebenfalls daraus gemacht; einige Theile der Pflanze werden auch in der Heilkunst gebraucht, und die mit Zucker bereitete Wurzel weiß man in Confekt zu verwandeln.

4.

Rnochenmehl.

Die Dungung mit feinem Knochenmehl habe ich befonders für Kaktus und Ananas fehr zuträglich befunden.

Seit ich die Raktus, Pflanzen in eine leichte Walderde mit Mauer, oder Ralkschutt und Knochenmehl, die beiden letzen kein gesiebt, das Ganze zu gleichen Theilen wohl vermischt, setze, sind dieselben bei mir freudiger gewachsen, und haben leichter und häufiger geblüht. Ein großes Eremplar von Cactus speciosus hat in diesem Jahr mehr als 24 volle Blüthen getrieben. Mehrere Eremplare von Cactus grandistorus hatten im Frühjahre, vermuthlich durch altzuvieles Bezgießen, ganz versaulte Wurzeln bekommen. Ich ließ diese abschneiden, und die Pflanzen in jene gemischte Erde versehen. Zwei davon trieben noch, freilich etz was später, starke Blüthenknospen, die sich aber wegen mangelnder Sonnenwärme nicht entfalten konnten.

Die mit Anochenmehl wohl versorgten Unanas/Pflanzen schienen mir stärkere Blätter, und größere Früchte zu treiben. Da ich indeß von dieser Pflanzengartung nur wenige Exemplare kultivire, so ist meine desfallsige Erfahrung noch sehr unzuverlässig. Es wäre vielleicht zu wünschen, daß in größeren Unanas Treiber reien mit dieser Düngungsart Versuche angestellt würden.

5.

Citrus.

Um die Rultur des Citrus, Gefchlechtes und deffen Runde (Citrologie) haben

sich Ferraris, Commelyn, Volcamer, Gallesio, Sickler und Risso in ihren Monos graphien unverkembare Berdienste erworben.

Das besondere Verdienst der drei letten um die Nomenklatur dieses Pflans zengeschlechts ist wohl so verschieden, als es die von ihnen darüber aufgestellten Systeme sind. Iedes derselben hat seine eigenen Borzüge und Mängel. Ohne darüber absprechen zu wollen, scheint mir das neueste derselben, welches Risso in seiner Histoire naturelle des Orangers (Paris 1818 — 1822, chez Audot.) aufgestellt hat, das natürlichste und brauchbarste zu sein. Er nimmt acht Abtheilungen oder Gattungen des ganzen Geschlechtes an, nehmlich:

- 1. Oranger, Citrus Aurantium, sufe Drangen mit 43 Urten.
- 2. Bigaradier, Citrus Bigaradia, bittere ober faure Drangen mit 32 Urten.
- 3. Bergamottier, Citrus Bergamia, Bergamotten mit 5 Urten.
- 4. Limettier, Citrus Limetta, Limetten mit 8 Urten, den Abamsapfel mit eingeschlossen.
- 5. Pompelmouse, Citrus Pompelmos, Pompelmusen mit 6 Urten.
- 6. Lumie, Citrus Lumia, Lumien mit 12 Urten.
- 7. Limonier, Citrus Limonum, Limonen, gewöhnlich Citronen, mit 46 Urten, und
- S. Cedratier oder Citronnier, Citrus medica, Cedrat oder Citronat mit 17 Arten.

Sehr zweckmäßig werden in diesem Systeme die süßen und bittern, ober sauern Drangen, weiche bisher gewöhnlich ohne Unterschied mit Citrus Aurantium unter Zugabe des specifischen Beiworts bezeichnet worden, von eine ander durch Aurantium und Bigaradia unterschieden. Bielleicht könnte man im Deutschen eben so zweckmäßig jene Orangen diese Pomeranzen nennen, und so beibe Namen, bis jest beiben Gattungen ohne Unterschied beigelegt, für eine einzelne Gattung derselben gebrauchen. Upfelsinen die süßen Orangen allgemein zu nennen, mochte wohl unrichtig sein, da dieser Name, von Appel de Sina her, stammend, nur eine Art derselben, Citrus Aurantium sinense bezeichnet.

Etwas ungewöhnliches ist die Bezeichnung der Cedrate oder Citronate mit Citrus medica, welchen Namen man bisher der Hälfte des Geschlechts, soweit es citronenartig, nicht orangenartig ist, allgemein, obgleich unrichtig, beigelegt hat,

da nur die Cedraten eigentlich aus Medien stammen, und von daher weit früher als andere Gattungen, den Griechen, Juden und Nomern bekamt waren. Sollte man in Berücksichtigung jenes allgemeinen Gebrauches, und zur Vermeidung des Ungewohnten, nicht lieber, und zwar bestimmter Citrus Cedratum sagen? Versgleicht man das eben, obgleich nur im Allgemeinen näher dargestellte System mit den Katalogen der Handelsgärtner, selbst jener berühmten Botaniser, so überszeugt man sich bald von der Unbestimmtheit und Oberstächlichkeit, welche in dies sen, in Bezug auf Citrologie herrschet, und von der Berwirrung und dem Dunzsel, welche über das, durch Schönheit und Vorzüglichkeit des Baumes, der Blüsthen und Früchte sich so sehre darum gewiß sehr wünschenswerth, daß das von Risso aufgestellte eitrogolische System, so wie die dabei gebrauchte Nomenklatur allgemeiner in Uedung und Gebrauch käme.

So sehr sich indest das belobte citrologische Werk von Risso auch immer empsiehlt, so nugbar und belehrend es durch die den meisten Arten beigegebenen, vorstrefslich nach der Natur ausgemalten Rupfer/Abbildungen auch ist, so seheint dass selbe doch noch in manchen Punkten keine volle Befriedigung dem Lernbegierigen zu gewähren. Einige Bemerkungen mögen den Beweis dieser Behauptung zu ges ben versuchen.

Den Cebrat, welchen die Juden beim Laubhüttenfest gebrauchen, und den sie oft Meerapfel nennen, vermuthlich weil er ihnen von den Kusten des Mittels ländischen Meeres zukommt, Cedro degli Ebrei, vulgo Pitima hat Risso nicht besonders bezeichnet oder beschrieben, was Gallesso vor ihm gethan hat.

Bei vielen Handelsgärtnern findet man eine Citrusart unter dem Namen Citrus japonica, welche der Bigaradia sinensis sehr ähnlich, kaum von dersselben zu unterscheiden ist. Sie soll eine kleine, süße Orange sein, so wie die leste eine kleine, bittere Orange wirklich ist. Risso erwähnt ihrer nur beiläusig als einer noch unbekannten und unbestimmten Urt am Schlusse des Chap. XII. und sagt mit Bezug auf Kaempser und Willdenow, daß die Frucht gestreist und genießbar sei. Ist dies richtig, so sollte diese Urt billig Citrus aurantium japonicum heißen. Bei mir hatte sie noch keine Früchte gebracht. Möchten Gartenfreunde, welche hierin glücklicher waren, mich darüber näher belehren!

Stenso findet man bei mehreren Handelsgärtnern eine sogenannte Citrus americana microcarpa und eine Bergamia Merveille du Perou, welche beide Risso nicht kennt. Und doch soll, wie die meisten Citrologen behaupten, von die sem Geschlechte keine einzige Art in Amerika bei dessen Entdeckung sich vorgesunden haben, und die nun so vortrefslich daselbst gedeihenden Bäume desselben erst später dahin verpslanzt worden seien. Ich besiße beide vorhin genannte Arten, und möchte die leste zwar wirklich für eine Bergamia, und zwar der Bergamia mellarosa am nächsten verwandt, die erste aber vielleicht eher für eine Art von Limonia (von Limonum oder Limonium wohl zu unterscheiden), als von Citrus halz ten. Daß diese Citrus americana microcarpa, wie die Gebrüder Baumann zu Bollweiler vermuchen, das von Risso beschriebene Limonum pusillum sei, nidehte ich bezweiseln.

Die Verwechslung oder Vermischung beider, zur Kamilie der Aufantiacearum gehorenven, aber an sich sehr verschiedenen, und zu verschiedenen Rlassen des Kinneischen Systems gehörigen Geschlechter ber Citrus und Limonia, hat übris gens schon manche Irrthumer veranlaßt. Unter dem Namen der Citrus trifoliata erhielt ich nichts anders, als die Limonia trifoliata, und unter bem der Citrus stricta nichts anders als Limonia aurantiola. Beide hat Riffo uns ter dem Namen der Glycomis madagascariensis und Triphasia aurantiola als zur Kamilie ber Drangen gehörigen Gattungen beschrieben und abgebildet. Dieses Geschlecht der Limonia, auch Limonellus genannt, welches noch viel zahlreicher sein muß, da Persoon 10 Urten besselben gekannt bat, follte bei der Behandlung des Citrus, Geschlechtes und in einer Monographie deficiben so wenig, als die übrigen, zur Familie der Aurantiacearum gehörigen Geschlechter, (4. B. der Ximenia, Murraya nach Dumont-Courfet,) in Betracht gezogen were ben. Und bennoch soll es wirklich eine Citrus Aurantium trifoliata, ober wohl richtiger trifoliatum geben, welche Riffo aber auch nicht erwähnt. wird wenigstens als solche im Taschenbuch bes verständigen Gartners, a. d. Franz. überf. von J. F. Lippold. Bd. II. Stuttg. 1824. S. 1108 angezeigt, und folgendermaßen beschrieben: Citrus Aurantium trifoliata. Dreiblattriger Dran genbaum. Er hat breigablige fageformig gezähnte Blatter, einzelne Uchfelbluthen und walzenformige Früchte mit klebrigem Mark. Nicht zu verwechseln mit Limonia trifoliata. — Nach biefer Beschreibung mußte bas wirklich eine Drange mit dreilappigen Blättern sein.

In den Baumannsschen Katalogen findet man eine Citrus Aurantium digitatum, und neben der Triphasia aurantiola eine Citrus stricta oder buxifolia, die leste als nova species, endlich ein Limonum scanellatum angeführt, welche alle Risso nicht kennt, oder beschreibt.

Da das Beiwort Scanellatum kein lateinisches Wort, und unverständlich zu sein scheint, sich wenigstens in keinem von mir nachgeschlagenen Wörterbuche fundet, so weiß ich um so weniger mir diese Bezeichnung zu erklären, als diese Urt bei mir noch keine Frucht getragen. Sollte es vielleicht Limonum incanellatum Volcam. sein?

Ueberhaupt ware es wohl zu wünschen, daß bei diesem Geschlechte, ebenso wie in der Botanik, jeder nur noch zweiselhaften Pflanzenbestimmung der Name des Schriftstellers, nach welchem jene geschehen, z. B. Citrus Aurantium ilicifolium Riss. Limonum cedratum Volcam, beigesest würde, um den wiss begierigen Forscher auf die Quelle zu weisen, welche ihn über die Gründe der Bestimmung näher belehrt.

IV.

Mittheilungen aus der ausländischen Journal-Literatur,

vom

herrn Profeffor v. Ochlechtendal.

- I. Hus ben Bydragen tot de natuurkundige Wetenschappen.
- 1. Im 5ten Bande der Verhandlungen unsers Vereins, S. 110, so wie in dem Journal für Botanik, Linnasa. Band 4. S. 98. hat Herr Professor Meyer in Königsberg Versuche bekannt gemacht, welche er bei einer Umaryllis und bei jungen GetreidesPflanzen im Winter im Zimmer anstellte, um das Wachsen der Theile zu messen. Seine Resultate kommen darauf hinaus, daß das Wachsthum des Nachts etwas geringer sei, als bei Tage; daß er bei Tage vom 8—2 Uhr Vormittags stärker sei, als von 2—8 Uhr Nachmittags, und daß er abwechs selnd beschleunigt und verzögert werde, so daß nach dem stärkeren Wachsen zwischen 8—10 Uhr Vorm. ein langsameres von 10—12 folgte, darauf aber von 12—4 wieder ein stärkeres, dem dann ein desto schwächeres nachfolgte.

In den Bydragen tot de natuurkundige Wetenschappen von 1829.

S. 251 und S. 420 finden sich abnliche Versuche, welche der Professor Claas Mulder im Sommer zuerst bei der Urania speciosa anstellte, später auch bei der Entwickelung einer Blumenknospe des Cactus grandistorus.

Die von diesem Beobachter gefundenen Resultate weichen von denen seines Borgängers etwas ab. Die Beobachtung der Urania speciosa fand vom 12.—15. Juni Statt. Das Wachsthum schien vom Morgen bis zum Mittag ges ringer als vom Nachmittag bis zur Nacht, wo es bis zur Mitternacht stärker zus nahm; dagegen zeigte sich von 11-1, oder höchstens bis 4 Uhr eine starke Verminderung, oder meist ein Stillstand des Wachstens. Das Wachsen fand also stets bei fallendem Thermometer, und der Stillstand bei dem steigenden Statt. Unders zeigte sich dagegen das Verhalten der Blumenknospe des Caotus grandistorus, vom 16ten — 23sten Juli beobachtet. Das Wachsthum hörte in der Nacht ganz auf, nur in der Nacht vor dem Dessnen der Knospe blieb es, jedoch sehr vermindert vorhanden, am Tage zeigte es sich am stärksten, besonders in der Mitte desselben, wo es bis zu 5 Niederl. Striche in einer Stunde betrug, aber an dem, dem Ausbrechen vorangehenden Vormittage zeigte sich einzweimaliger Stillsstand von 7 — 8 und von 11 — 12 Uhr, nachdem jedesmal ein starkes Wachssen vorangegangen war.

Sehr interessant waren stundlich Nacht und Tag fortgesehte Messungen versichiedener Pflanzen und Pflanzentheile, mit genauer Berücksichtigung aller Nebensumstände, vorzüglich der Witterungsbeschaffenheit und des Thermometerstandes. Noch lassen sich keine Nesultate aus dem Borliegenden ziehen.

2. In denfelben Bydragen befindet sich S. 143 eine, vom Professor van Hall in Groningen mitgetheilte Nachricht über den gelungenen Versuch des Unsbaues von Reiß in der Provinz Groningen. Herr v. Nochefort zu Hoogesand ließ ein Stück Sandboden, 10 Schritt lang und 3 breit, mit langem Mist duns gen und zubereiten, und säete darauf gegen das Ende des Monats Upril, im Jahre 1824 einen halben Spint, (ungefähr der 36ste Theil eines Niederländischen Malsters) Reiß in Reihen aus, welcher nach ungefähr 14 Tagen fröhlich aufwuchs, im Monat August zur Reife kam, und reichlich einen Viertel Malter Körner gab. Die Schwierigkeit, den Reiß gut gehülset zu erhalten, war Schuld, daß der Ans

bau nicht fortgesest wurde, und bag ber Geschmack nicht so gut, als vom ge-

wohnlichen Reiß war.

3. In benfelben Bydragen befindet fich e'ne intereffante Beobachtung vom Dr. Morren über bas Forischreiten ber Orchisarten. Die gewöhnliche Unficht über bas Fortwachsen biefer, mit zwei Anollen verfehenen Gewächse ift bie, bak Die alte Rnolle, welche die Pflanze tragt, zur Seite eine neue entwickelt, welche für das nachste Jahr einen Stengel entwickelt, und daß diese das zweite Jahr an der der alten Knolle entgegengesetten Seite wieder die Knolle fur das britte Sabr erzeugt, fo daß ein gradlinichtes Fortschreiten ber Pflanze badurch hervorgebracht wurde. Nach ben Beobachtungen bes Berfassers ist bem nicht fo, sondern bie junge Knolle bes 2ten (ober bes nachsten) Jahres erzeugt auf ber Seite. wo fich die Knolle des erften (oder vorhergebenden) Jahres befindet, die neue Knolle fur bas britte Jahr, fo bag biefe ungefahr an berfelben Stelle fteht, als bie bes erften Jahres, und die bes vierten an ber Stelle ber bes zweiten, und so fort, daß also die Pflanze eber im Bickzack, als in einer geraden Linie fortwachft. Dabei war es aber bem Berfaffer auffallend, baf eine folche einseitige Knollenausbildung Statt fand, welche ber allgemeinen Regelmäßigkeit in den Pflanzenbildungen, die fich bei diesen Gewächsen auch an den großen, über den Knollen befindlichen Wurzelfasern zeigt, widerspricht. Genaue Untersuchungen zeigten aber, daß an der, der neueu gebildeten Anolle entgegengesetzen Seite beständig ein Rudiment einer zweiten Knolle vorhans ben war, welches aber regelmäßig verkummerte oder abortirte. Bei ber Aufmerksamkeit, welche biefen Gewächsen geschenkt worden ift, rucksichtlich bes baraus ju gewinnenden Saleps, ihre Rultur ju versuchen, schien mir biefe, eie nen Arrthum berichtigende, auf das Wachsthum Diefer Bewachse Bezug ba bende Beobachtung der Mittheilung werth.

2. Aus Loudon's Gardener's Magazine.

1. In Loudon's Gardener's Magazine befindet sich in Mr. 27. August 1830. S. 402. eine eigenthümliche Art von Pflanzen/Konservatorium beschrieben, welche sich als aussührbar bewiesen hat, und vielleicht auch in manchen Gegenden uns sers deutschen Baterlandes anwendbar sein mochte, wenn gleich der Verfasser Gorrie es für Schottland zunächst bestimmt hat. Die Beständigkeit der Tem, Berhandlungen 8. Band.

peratur tiesliegender Quellen gab dazu die Idee. Der Verfasser erbaute nämlich über einer solchen Quelle, welche beständig eine Wärme von 46 — 47° hatte, einen Kasten, dessen Boden aus zwei Joll breiten, 1 Joll diesen, und 1½ Joll von einander abstehenden Latten bestand, und welcher, da Glas zu kostspielig ges wesen sein würde, mit einem Zeuge zu sehr geringem Preise bedeckt ward. In den Kasten wurden Topse mit Blumenkohl, Salat, verschiedene Arten Pelargonien, Chrysanthemum indicum, Primula sinensis u. a. gestellt. Die sie umges bende Luft war wie begreislich sehr feucht, und daher mußte man so oft als mögslich frische Luft geben. Die eingesehen Pflanzen hielten sich aber frisch, und Pelargonium odoratissimum blieb lange in Bluthe. Wendet man zu einem solchen Kasten Glas an, so kann man gewiß noch zartere Sachen darin aufnehmen.

2. In demfelben Sefte vom Gardener's Magazine befinden fich Unweisungen zur Unfertigung von Fluffigkeiten, zur Vertilgung mancherlei Ungeziefers an ben Pflanzen. Der ungenannte Verfasser tadelt, daß man gewöhnlich Schwefel in seinem reinen Zustande zu folchen Mirturen nehme, da er so gar nichts nuge, man muffe Schwefelcaleium bazu nehmen. (Dies bereitet man, indem man 1 Unze Schwes felblumen mit 2 Ungen fein gesiehten, frischgebrannten Kalk mit einem Quart weichen Waffers ungefahr eine Viertelstunde kocht, und es häufig, nachdem es zu kochen begonnen, umrührt. Darauf läßt man es sich seken, und gießt die klare Plussigkeit ab, welche man, wenn sie nicht denselben Tag gebraucht wird, in eine Flasche füllen, und wohl verkorken muß.) Man bereitet namlich folgende Mis schung: gewöhnliche milde Seife, 🛊 Unze, Schwefelcalcium, 1 Unze, werden mit einem eisernen oder hölzernen Stabchen zusammengerieben (wie Gier und Del zum Salat), dazu wird allmablig ein Quart (ale quart) beißen weichen Waffers gegoffen, und mit einem Malerpinfel fo gerührt, als ob man Seifenschaum machen wolle, wodurch eine gleichmäßige Flussigkeit ohne Bodensaß erhalten wird, welche, sobald fie fuhl genug ift, um die Sand darin zu halten, zu gebrauchen ift. In diese Rlussigkeit taucht man die von Insekten bedeckte Pflanze oder des ren Theile, doch schadet sie so angewendet, nicht den Schildläusen (Coccus), da nimmt man einen Pinsel zur Hulfe, wodurch man sie aus ihrer Lage bringt. Huch gegen die schwarzen Blattlaufe (Aphis) auf den Kirschen, so wie gegen die grib nen auf den Pflaumen, hilft das Eintauchen nichts, man muß auch da den Pins

sel zu Hulse nehmen, oder zu der oben erwähnten Mixtur noch eine halbe Unze Terpenthingeist im Anfange zusehen, und damit waschen. Gegen Schnecken und Würmer schien dem Verfasser bloßes Kalkwasser hinreichend, man muß es nur zweimal hintereinander anwenden, so, daß wenn Pflanzen damit während einer Zeit von 3 — 4 Minuten begossen sind, man wieder von vorn anfängt. Das Kalkwasser schadet übrigens selbst der zartesten Pflanze nicht, wenn es nur gehö, rig klar angewendet ist.

V.

Heber

Bastardirung des türkischen Weizens.

Von bem Sofgartner Herrn Voß zu Sanssouci.

Ich habe mich feit 36 Jahren mit dem Andau des türkischen Weizens bes schäftigt, und obgleich dies nur in einem geringern Umfange geschehen konnte, da nur ein größeres Terrain dazu fehlte, so habe ich doch darin die Ersahrung gesmacht, daß auch die 3 Species der Zea Mays eben so wie andere Spielarten ahnlicher Gewächse einer Bastardirung unterworfen sind, wenn sie nahe beisammen stehen.

Um namlich zu ermitteln, in wie weit die eine ober die andere Urt der Zea Mays, rucksichtlich ihrer Befruchtung auf die Zea alba altissima, als eine bes sondere Urt derselben wirken mochte, so hatte ich dieselbe in der Mitte des Mosnats April in der Urt ausgelegt, wie aus der beigefügten Tabelle und Zeichnung naher erhellet.

Die vier mit A und der Nummer 1 2 3 und 4 bezeichneten Flächen, der ren jede eine Quadratruthe Inhalt hatte, wurde mit der Zea alba altissima besest. Auf die beiden Flächen B Nr. 1 und 2 von gleichem Inhalt, seste ich Zea Mays lutea, und auf die Flächen C. sub num. 1 2 3 und 4 Zea Mays purpurea; alle 3 Species waren ganz rein, und ohne alle fremde Beimischung.

Die Flächen A I, B I, C I, lagen jede 35 Fuß von einander entfernt, chen so weit davon entfernt lagen die Flächen A 2 3 und 4, B 2 und C 2. Die Entfernung dieser von einander betrug jedoch nur 10 Juß, und ebenso viel auch nur die Emsermung der Flächen C 3 und 4 von jenen. Die Flächen A 2 3 und 4 erzeugten nur Bastarde zwischen gelb und weiß.

Die Flache B 2 producirte nur eine Spielart, weiß mit ein wenig gelb; das gegen ergaben die Flachen C 2 3 und 4 eine Spielart zwischen gelb, braun und weiß, theils panachirt.

Aus diesen Versuchen scheint nun das Resultat hervorzugehen, daß die drei genanmen Abarten bei einem Abstande von 35 Fuß so leicht keinen Bastard oder Spielart erzeugen mochten, wohl aber bei einer geringern Entsernung von 10 Fuß.

Merkwürdig, ist dabei, daß, obgleich die weiblichen Bluthen des Zea alba altissima nur erst zum Vorschein kommen, wenn sich die mannlichen oberhalb der Pflanze bereits vollständig entwickelt haben, und eine so auffallende Ersscheinung fast zu der Vermuthung Veranlassung giebt, daß keine Vestruchtung möglich sei, gerade doch diese Abart mehr als alle übrigen zur Vaskarderzeus gung geeignet ist.

Zum Schluß erlaube ich mir noch über die Zea Mays in denomischer Hinsicht eine Bemerkung hinzuzusügen. Was zuerst die Kultur selbst betrifft, so ist dies ein Gegenstand, der bereits hinlanglich bekannt ist, übrigens aber hat der türkische Weizen in vielen Gegenden Deutschlands nicht die Aufnahme gefunden, die er an sich wohl verdiente. Denn sein Ertrag ist auf gutem Gerstes und Weizenboden das 2 — 300ste Korn; fast seder Boden und jegsliches Klima sagt ihm zu, und er gedeist selbst noch unter dem 50sten Grade nördlicher Breite. Außerdem ist nicht allein das Korn, sondern auch der Stengel und das Blatt sehr reichhaltig an Zuckerstoff, und alle drei Gegensstände geben eine sehr nahrhafte Fütterung für Schafe, Pferde und Horns vieh, auch verdient grade das Blatt unter allen Stroharten den Vorzug; des Mehls bedienen sich die Spanser, vorzüglich aber die Italiener, um daraus eine sehr schafte Mehlspeise, unter dem Namen Polenta zu bereiten, wels ches ein gleich beliebtes Nahrungsmittel der Urmen und Reichen ist.

Was nun die Hindernisse betrifft, welche dem Anday des türkischen Weissens in größerem Umfange entgegen stehen mochten, so ist es eine übereinstimmende Klage derjenigen, welche sich damit beschäftigt haben, daß sich der Müller weigere, das Korn auf seiner Mühle zu Mehl zu bereiten; es ist dieses vielleicht eine Unkenntniß desselben.

Ein anderer Umstand, der dem Andau in größeren Quantitäten entgegensssteht, sind wohl die muhsam mit den Händen zu verrichtenden Enthulsungsarsbeiten der Rolben; man hat zwar zu deren Beseitigung Enthulsungsmaschinen erfunden, von welchen sich auch Zeichnungen in Dingler's polytechnischem Joursnale besinden, sie haben aber dem beabsichtigten Zwecke nicht entsprochen.

VI.

Auszug

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 94sten Verfammlung des Vereins am 6ten Februar 1831.

I. Vom Herrn Garten-Direktor Lenne sind uns die Statuten des, unter dem Protectorate Ihrer Königl. Hoheit der Frau Herzoginn von Cambridge, gebildeten Gartenbau-Vereins zu Hannover mitgetheilt, der sich mit der dort schon länger bestehenden Naturhistorischen Gesellschaft vereinigt hat, unter der Benennung: "Naturhistorische und Gartenbau-Gesellschaft", von dieser aber eine eigene Sektion bildet, die sich insbesondere die Beförderung des praktischen Gartenbaues im Königreiche Hannover zum Ziele gesest hat.

Bei den an Herrn Lenne gerichteten Mittheilungen jener Gesellschaft ist von Seiten derselben der Wunsch geaußert worden, mit uns in eine nahere Berbindung zu treten. Der Vorstand wird diesem Wunsche durch vorläusige Mittheilung der für dergleichen Verbindungen mit den verwandten Gesellschafs ten der Nachbarstaaten hierseits normirten Grundsäse gern entsprechen, da dies für die gemeinsamen Zwecke nur nüßlich sein kann. Aus den, mit den vorz gedachten Statuten eingegangenen, in dem Hannoverschen Magazine abgedrucks ten einzelnen Verhandlungen jener Gesellschaft machte der Direktor noch auss merksam auf die darin empfohlene Pavie blanche, als eine köstliche, frühzeistige, große Psirsiche, die in unserem Klima gedeihe, und häusige Unpflanzung verdiene.

11. Der Fürstlich Schwarzenbergsche Revident Herr Mener in Wien dankt dem Vereine fur seine Ernennung zum korrespondirenden Mitgliede, uns ter Einsendung der Fortsehung der von ihm herausgegebenen, schon in der vorigen Versammlung erwähnten Oesterreichischen Zeitschrift für Landwirthe, Forstmänner und Gärtner, die, ihres gemeinnügigen, mit Umsicht gewählten Inhaltes wegen, alle Empfehlung verdient. Es bleibt vorbehalten, einige für uns interessante Aufsähe weiterhin mitzutheilen.

111. Von dem botanischen Gartner Herrn Seig in München erhielten wir ein Exemplar der 2ten Auflage seines Katechismus der Obstbaumzucht, München 1830. 8., dessen sehr instruktiver Inhalt schon in der Versammlung vom 27sten Juli 1828 rühmlich erwähnt worden. (Verhandl. 11te Liefer. S. 253.)

IV. Derselbe sandte uns außerdem eine interessante Nachricht über die im Sommer 1830 in dem botanischen Garten zu München in Blüthe gestans dene Agave americana fol. variegatis. Dieselbe ward durch den Sekretair verlesen, und wird zur weiteren Mittheilung in unsere Verhandlungen aufges nommen werden.*)

V. Der Fürstliche Kammer-Uffessor Herr Schäffer in Pleß hat uns seinen gewöhnlichen Jahresbericht erstattet, über die zur Besörderung der Obstebaumzucht in dortiger Gegend auch im vorigen Jahre bewirkte Vertheilung der hu dem Ende aus der Landes Baumschule ihm überwiesenen Edelreiser, wovon die Erfolge hinter denen des vorhergegangenen und der früheren Jahre wicht zurück geblieben sind, (Verhandl. 14. Liefer. S. 5.) insbesondere bei den schon in seinen frühern Berichten benannnten Schullehrern.

Der Herr Berichterstatter will auf die Unzucht von möglichst großen Quantitäten Wildlingen Bedacht nehmen, Behuss der unentgeltlichen Uebers weisung an die Bedürftigen. Es kann dies gemeinnüßige Vorhaben hierseits nur lobend anerkannt werden, und wird Herr Schäffer dadurch seine schon bei Gelegenheit des vorigen Jahressestes rühmend erwähnten Verdienste um die Beförderung des Gartenbaues in der dortigen Gegend (Verhandl. 14te Liefer. S. 146.) wesentlich vermehren, wozu wir durch neue Ueberweisung

von Stelreisern aus der Landes Baumschule mit Vergnügen beitragen werden. Die hierüber vorgelegte Tabelle ergiebt die erfolgte Veredlung von 1240 eine zweis und dreijährigen Wildlingen in 117 Aepfels, 62 Birnens, 33 Kirschens und 23 Pflaumensorten, zusammen 235 Sorten, wobei er anführt, daß von den Birsnen 30 Stück auf Ebereschen kopulirt, und gut fortgekommen sind. Von den Kirsschen führt Herr Schäffer an, daß Prunus Padus als Unterholz für süße Kirschssorten gute Resultate gewähre, und schöne hochstämmige Bäume liesere.

Herr Garten-Direktor Otto wand dagegen ein, daß Erfahrungen zufolge die Früchte von den auf Prunus Padus kopulirten süßen Kirschsorten einen schlechsten Geschmack haben, er auch bezweifele, ob dieser Unterstamm, wie Herr Einsens der glaube, zu Anpflanzungen an Kunststraßen geeignet sei.

VI. Bon dem Herrn Grafen v. Zierotin in Brunn, sind uns einige, ihm aus Syrmien in Ungarn zugekommene Früchte von Quercus aesculus über, fandt, Behufs der weiteren Berbreitung dieser eßbaren Eichel. Es ergab sich in dessen leider, daß die Reimfähigkeit derselben bereits zerstört war. Diese Urt, wenn sie ihre Reimfähigkeit behalten soll, muß, nach der Bemerkung des Herrn Otto, in frisches Moos, oder zwischen gekrümelte Holzborke, schichtweise über einander gelegt und verpackt werden. Dies ist das beste und sicherste Mitztel, Samen dieser Urt im guten Zustande zu erhalten und ihre Reimkraft zu bezwahren. Fast alle Samen von: Juglans, Nyssa, Aesculus, Carya, Ilex, Crataegus, Corylus, Styrax u. a. m. halten sich auf diese Weise verpackt, sehr gut, wogegen sie in papiernen oder leinenen Säcksen entweder entkeimen oder verztrocknen. Die vorliegenden Früchte waren uns im trockenen Sand verpackt, zuzgekommen.

Herr Link nahm dabei Veranlassung, zu bemerken, daß diese in Griechenland wild wachsende Eichenart bei uns im Freien nicht ausdauere, sondern in Glashaussern gezogen werden musse, mit dem Hinzusugen, daß es außer dieser noch zwei Arten eßbarer Eicheln im südlichen Europa gebe, nämlich Q. Ballota und eine andere, von Tenore zuerst bestimmte Art, die man Virgiliana nennen könnte, da ihrer schon im Virgil erwähnt wird. Sie wächst, so viel jest bekannt ist, nur in Apulien und Calabrien wild. Die andere, Q. Ballota wurde zuerst von Dessontaines in Nordafrika entdeckt, sie ist aber sehr häusig in Spanien und Portugal, Verbandlungen 8. Band.

besonders in den Gebirgen, welche beide Länder bei Portalegre trennen; dort dient sie sogar zur Volksnahrung. Auch bei Madrid wird sie geröstet auf den Märksten verkauft. Beide Arten halten aber auch nicht bei uns im Freien aus.

VII. Der Herr Baron v. Rottwiß zu Nimtsch in Schlessen, der sich mit den Versuchen der Anzucht ausländischer, für unser Klima geeigneter nüßlicher Ses wächse vielseitig beschäftigt, hat uns in dieser Beziehung verschiedene Mittheilunz gen gemacht, aus denen wir mit Vergnügen die lobenswerthe Thätigkeit dieses Kultivateurs entnehmen und ihm gern, so weit es thunlich, zur Erlangung verschies dener, zu jenem Behuse gewünschter Sämereien behülslich sein, auch von den Ressultaten seiner Bemühungen weitere Nachricht geben werden, sobald von einem oder dem andern Gegenstande seiner Versuche ein gemeinnüßiger Erfolg sich wird abssehen lassen. Derselbe macht uns aufmerksam auf die großen Garten-Unlagen des Herrn Brun-Veillard zu Genf, zur Erziehung von Küchen-Gewächsen und Futterskräutern, von denen er eine interessante Sammlung besißen soll; der Vorstand wird versuchen, mit diesem Kultivateur in nähere Verbindung zu treten.

Ferner macht Herr v. Rottwiß aufmerksam auf die in den Unnalen der Ges wächskunde der botanischen Gesellschaft zu Regensburg, Band 4, 3te Lieferung, S. 101 enthaltene Unführung, daß die Bereinigten Staaten von Nordamerika 24 Arten einheimische Weinreben besißen, von denen eine — Scuppernang, von eis nem Moor in der Südkarolinischen Landschaft Washington also benannt, — so ergiebig sein soll, daß oft ein einzelner Stock 25 Etr. Trauben, oder 8 Stücksässer Wein giebt. Von dem eben anwesenden Königl. Preuß. General-Konsul bei den gedachten Freistaaten, Herrn Geheimen Regierungs-Nath Niederstetter ward jes doch bemerkt, daß die Nordamerikanischen Weine größtentheils für Europäische Gaumen ungenießbar wären.

In denselben Annalen, bemerkt Herr v. Kottwiß weiter, (S. 78 und 79.) ist einer Art Braunkohl (Brassica oleracea acephala) gedacht, der eine Höhe von 6 — 12 Fuß erreichen, über 10 Jahre ausdauern, und als Gemüse Futter, und Delgewächs ausgezeichneten Nußen bringen soll; dieser Kohl soll vom Herrn Madiot, Direktor der Baumschule des Rhone Departements zur unentgeltlichen Samen Vertheilung in großer Menge gezogen werden. Der Vorstand wird sich bemühen, von dieser Kohlart Samen zu erlangen, zur versuchsweisen Unzucht, um

su ermitteln, in wlefern diese Rohlart verschieden ist von derjenigen, deren in un, seren Wersammlungen vom 2ten Mai (Berhandl. 14te Liefer. S. 91.) und vom 10ten Oftober 1830 Erwähnung geschehen.

Noch empfiehlt herr v. Kottwiß ben Unbau des Englischen perennirenden Spis nats, (Rumex Patientia L.) da er an Wohlgeschmack dem gewöhnlichen Spis nat vorzuziehen, und zu seinem Gedeihen keiner besonderen Pflege bedarf.

Herr Link bestätigte den gerühmten Vorzug dieses Vegetabils vor dem ges wöhnlichem Spinat, mit dem Bemerken, daß dasselbe in Mecklenburg unter dem Namen Spanischer Spinat angebaut werde, doch verdiene die in unseren Verzhandlungen schon mehrkach erwähnte Tetragonia expansa vor beiden Spinatsarten den Vorzug wegen ihres besseren Geschmacks.

Herr Otto fügte hinzu, daß auch das Eiskraut (Mesembrianthemum erystallinum) nach Urt des Spinats bereitet, ein ausgezeichnet wohlschmeckendes Gemuse liefere, doch verlange dieses Kraut zu seinem Gedeihen einen warmen Sommer, eine trockene Lage, und einen nahrhaft mit Sand vermischten Boden.

VIII. Der Superintendent Herr Leistisow zu Schwellin in Pommern hat auf Beranlassung des Direktors im vorigen Frühjahre Bersuche mit Salzs. Düngung gemacht, wie bei den umständlicheren Mittheilungen über diesen Gegenstand in der Versammlung vom 7ten November v. J. bereits angedeus det worden. Wiewohl diese Versuche des Herrn Leistisow noch nicht überall zu bestimmten Resultaten geführt, so hat derselbe doch, unter Vorbehalt der weiteren Mittheilungen über die Fortsehung seiner Versuche, schon jest gemelz det, daß bei der Zwiebelzucht die Ausstreuung von 4 Unzen Rochsalz auf die Quadratruthe, einen guten Erfolg gehabt, indem die also gezogenen Zwiebeln durch vorzüglichen Wachsthum vor den übrigen sich ausgezeichnet haben.

IX. Nebst einigen interessanten näheren Nachrichten über die in der Forts sesung des allgemeinen Garten-Magazins, Band 5. S. 200 berührten Berstuste, welche zu Brüssel die großen Baumschulen des Herrn Professors van Mons im Jahre 1820 bei ihrer, auf obrigseitlichen Besehl veranlaßten Räusmung, und nachherigen Wiederanpflanzung zu Löwen erlitten, hat uns Herr Jusstizath Burchard einen Aufsaß jenes berühmten Obstzüchters mitgetheilt, über eine, von ihm aus dem Kerne gezogene neue Pflaume von vorzüglicher Beschaffens

beit, Oftober Pflaume benannt. Der Auffag ward burch ben Gefretair verlesen, und wird durch Aufnahme in die Verhandlungen weiter mitgetheilt were ben.*) In den vorerwähnten Nachrichten spricht sich Berr van Mons bars über aus, daß troß aller, feine Pflanzungen betroffenen ungewöhnlichen Uns falle, sein Reichthum an ausgezeichneten Obstsorten noch so groß fei, baß er ben Umfang seiner Schafe nicht kenne. Dabei wird von ihm angeführt, wie die Abkommlinge in gerader Linie von seinen ersten, vor 35 Sahren gemache ten Ausfaaten zu einem so hoben Grade von Vollkommenheit gediehen find, daß fie fast nichts, als gang vollkommene Früchte bervorbringen. Er fammele in iedem Sabre ben Samen, Die Rerne ober Steine feiner leften Ibalinge, und bemerke, daß aus diefer Aussaat immer vollkommenere Fruchte berbor geben; dies ginge so weit, daß er anfange, ungewiß zu fein, ob es noch einen Rugen babe, die vortrefflichen Obstforten durch Beredlung fortzupflanzen, und ob er nicht beffer thate, feinen Freunden und Korrespondenten Rerne und Steine seiner neuesten Erzeugniffe ftatt ber Pfropfreiser mitzutheilen, ba jes ber Samen gewiß eine Frucht von hohem Werthe erzeugen muffe, und ba ein auf diese Urt aus dem Rerne gezogener Stamm eben so schnell Fruchte bringe als ein Pfropfreis, namlich bei Pfirsichen und Rirschen nach 4 Jahren, bei Bir nen und Aepfeln nach 5 Jahren, bei Pflaumen und Aprikofen nach 6 Jahren, und zuweilen früher. Der mehrgedachte Auffat über die Oktober-Pflaume liefert einen auffallenden Beleg von der Bervollkommnung der Früchte bei der Unzucht aus bem Samen.

X. Noch hatte Herr Justigrath Burchard bei Gelegenheit dieser Mittheilungen einige Fragen über Haselnusse aufgestellt, mit deren Kultur er sich besonders beschäftigt. Derselbe bemerkt, es wurde interessant sein, zu wissen, ob die jest in Italien kultivirten edleren Haselnußsorten schon den Nömern bekannt waren, was sich ergeben wurde, wenn man genau erfahren könne, von welcher Urt diesenigen Haselnusse seien, die man in Herkulanum gefunden habe, und ob diese Nusse nicht durch Sachkenner besichtigt, und genau beschrieben werden könnten, oder ob man nicht einige Eremplare davon zur eigenen Unsücht mochte erhalten können? er aus

^{*)} Nr. VIII.

fert dabei sein Bedauern, daß man nicht versucht habe, ob diese Ruffe ihre Reims Eraft behalten haben.

Herr Link entgegnete barauf, daß den Romern unsere gemeine Hafelnuß (Corylus Avellana) allerdings bekannt gewesen, auch die Lambertusnuß (C. tubulosa Willd.), wie sich aus verschiedenen Stellen der älteren Schriftsteller beweissen läßt. Noch jest ist die gemeine Haselnuß in Italien. Daß die Ulten sich mit der Rultur besondere Mühe gegeben, sindet man nicht in ihren Schriften, auch jest geschieht dieses in Italien nicht. In der zu Neapel aufgestellten Sammlung der in Herfulanum gefundenen Gegenstände, welche Jedermann besuchen kann, bessinden sich Haselnüsse von der gemeinen Urt, aber in einem solchen Zustande, daß man wohl nicht auf den Einfall kommen konnte, ihr Reimen zu versuchen.

XI. Durch Herrn Otto ist eine, nach seiner Anleitung von dem Gartner Plaschnick ausgearbeitete Abhandlung über die Erziehung der Farrenkräuter (Filices) aus Samen, nach der im hiesigen botanischen Garten beobachteten Mesthode übergeben, die als praktische, auf Erfahrung gegründete Anleitung zur Aufsnahme in das zunächst erscheinende Heft der Verhandlungen bestimmt ist.*) Es wird derselben ein Verzeichniß sämmtlicher, im hiesigen botanischen Garten besindslichen Farrenkräuter angehängt worden.

XII. Auf die von dem Herrn Oberforster v. Pfuhl in Hamm aufgestellte Frage über den zu hoffenden Erfolg der in Woldows Gartenfreund empfohlenen Bermehrung der Kastanien (Fagus Castanea L.) durch Pfropsen auf junge Eichstämme, ist die von dem Herrn Ober Landforstmeister Hartig erbetene Ausstunft dahin ausgefallen, wie er zwar noch keine Versuche angestellt, indessen einen dauernden Erfolg davon bezweiseln musse. Das sicherste und leichteste Mittel der Fortpslanzung sei wohl die Aussaat der Früchte. Er sügt hinzu: Rastaniens bäume wachsen überall im nördlichen Deutschland, aber nicht überall werden die Frücht e vollkommen ausgebildet und reif. Am Schlosberge zu Wernigerode steht wahrscheinlich der größte Kastanienbaum im nördlichen Deutschland, und dies ser trägt oft viele reife Früchte. Bei Dillenburg im Herzogshum Nassau, am

^{*)} Befindet fich bereits abgebruckt in ber 15ten Liefer, ber Verhandlungen. S. 365.

Fuße des Westerwaldes aber steht ein ebenfalls großer Baum der Art, der seine Früchte noch niemals zur Reise gebracht hat.

XIII. Herr Kunstgartner Gaede hat über den Erfolg der Aussaat verschies dener, durch Herrn Otto aus England mitgebrachter Gemüse, Samereien Bericht erstattet, der in Absicht der Borzüglichkeit dieser Gemüsearten im Wesentlichen mit demjenigen übereinstimmt, was darüber nach dem Protosolle über die Versamms lung vom 10ten Oktober v. J. unter specieller Anführung der Arten von Herrn v. Bredow bereits mitgetheilt worden ist.

XIV. Herr Professor v. Schlechtendal referirte verschiedene, von dem Herrn Zeichnenlehrer Rautenbach zu Soest zur auszugsweisen Aufnahme in die Verhands lungen bestimmte, interessante Erfahrungen,*) nämlich:

- a. über bie vortheilhafte Unwendung eines Kompostes von 3 pulverisitter Holzschle und 1 Poudrette mit etwas Sand vermischt, bei der Kultur von Schizanthus pinnatus und Begonia discolor;
- b. über die befonders gute Wirkung alter Rohlenmeiler.Erde auf die Ers ziehung schon himmelblau blühender Hortensien;
- c. über die außerordentliche Wirkung der aufgestreuten (nicht mit der Erde vermischten) Poudrette auf den üppigen Wuchs verschiedener Blumen, insbesondere bei Topfgewächsen, wovon die eingereichten aufgetrockneten Blumenblätter einer blaßischwefelgelben Theerose durch ihre ganz ungewöhnliche Größe, den aussfallendsten Beweis lieferten;
 - d. über Farben-Abanderungen der Ipomoea purpurea;
- e. über den guten Erfoig seiner Anzucht des, in unseren Berhandlungen schon mehrfach als angenehme Ziers und GemüsesPflanze erwähnten vierbiättrigen Sauerklees (Oxalis tetraphylla), (ofr. Berhandl. 10te Liefer. S. 116 u. 13te Liefer. S. 322.) und des Wohlgeschmacks seiner Blätter als Suppenkraut und Spinat, so wie der rübenartigen Wurzelknöllchen mit Sauce bereitet, mit dem Hinzufügen, wie er zur Mittheilung der bei ihm sehr vermehrten Knollen, an Lieb, haber gern bereit sei.

Herr Otto machte dabei darauf aufmerksam, daß diejenige Urt mit violetten Blie

^{*)} Nr. IX.

then, und in Jacquin Eclogae plantarum rariorum. Vol. 1. p. 15. Tab. 8. abs gebisbet und beschrieben, die richtige und ergiebigste sei, indeß aber die mit hochrosthen Bluthen und dunkelgesteckten Blattern, welche im Zten Hefte der Abbildungen neuer und auserlesener Gewächse des hiesigen botanischen Gartens, p. 21. T. 10. fälschlich für O. tetraphylla bekannt gemacht ist, den Namen Oxalis esculenta erhalten könnte.

XV. Im Berfolg ber in den letzten beiden Berfammlungen berührten Unres gung des Herrn Predigers Benecke, zur Auffindung und Angabe des zweckmäßigssten Schuckmittels gegen die Wickelraupen, hat der hiesige Bürger und Eigenthüsmer Herr Genz, zur Abwehrung der unbestügelten Weibchen des Schmetterlings noch Schuckmittel in Vorschlag gebracht, welche dem Herrn Prediger Benecke zum Versuche mitgetheilt werden sollen.

VII.

Nachricht

über die im Sommer 1830 im Ronigl. botanischen Garten zu Munchen

in der Blüthe gestandenen Agave.

Von bem botanischen Gartner Herrn Seig in Munchen.

Unter bie neuern und merkwürdigen Pflanzen, welche im Laufe dieses Jahres blühten,*) gehört auch Agave americana fol. variegatis. Da eine solche Ersscheinung sedesmal das Interesse des pflanzenliebenden Publikums erregte, so halte ich es auch für Pflicht, eine kurze Nachricht darüber in diesen Schriften niederzulegen.

Uns

*) Rhodochiton volubile. † Zuccar.

Dalea trifoliata. † Zuccar.

— versicolor. † —

Salvia semiatrata. 24 —

— affinis. † Kunth.

Phaseolus gladiatus. ⊙ Zuccar.

Inga anomala. † Kunth.

211e aus Mexico.

Crotalaria biflora ⊙ Linn.

Crinum amabile. † Ker.

— cruentum. † —

Dracaena umbraculifera. † Linn.

Chlorophytum Orchidiastrum. 24 Lindl.

Unsere Pflanze wurde nach Aushebung der Universität von Altorf im Jahre 1814 schon als ein ziemlich bejahrtes und stattliches Exemplar in den hiesigen bostanischen Garten versetzt. Ihr Alter läßt sich nicht genau angeben, es mag aber wohl über 50 Jahre betragen.

Diese Spielart mit gelbbandirten Blattern unterscheidet sich sowohl durch ihe ren habitus, als durch ihr zierlicheres Unsehen, von der gemeinen Ugave. Die Blatter dieser, welche wegen ihres furchtbaren Unsehens auch die wilde Uloe genannt wird, sind zwar kurzer, aber breiter und mit längeren Stacheln versehen, ihr Bluthenstengel wird weit hoher, und trägt reichlichere Blumen.

Schon vor einigen Jahren sah man beim Erscheinen der sich stets verjüngen, den Blatter der baldigen Bluthenentwickelung entgegen, allein dies bestätigte erst ein, in diesem Frühjahre hervordrechender Buschel kleiner, die Bluthenknospen umhüllender Blatter. Es kann demnach das allmählige Abnehmen der Blatter als ein sicherer Bordote der Bluthezeit einer Agave angesehen werden.

Es war gerade der 23ste Mai, Linnee's Geburtstag, als der einem riesens haften Spargel ahnliche Stengel erschien. Dieser wuchs dann so rasch empor, daß er sich anfangs binnen 24 Stunden um 2, spater aber, und ganz besonders an sonnenreichen warmen Tagen, an 6 Zoll verlängerte.

Das Wachsthum mahrend der Nacht war geringer, und verhielt sich zu dem des Tages, wie 1 zu 3; überhaupt übte der Sonnenschein den wohlthatigsten Sint fluß auf die Entwickelung. Un kühlen oder regnerischen Tagen war das Wachsthum kaum bemerkdar, deswegen wurde, um das Stocken zu vermeiden, an solchen Tagen das Gewächshaus geheizt. Es mag wohl auch der sehr regnerische Sommer Schuld gewesen sein, daß der Stengel nur eine Hohe von 20 Juß erreicht hat. Um 30sten Juni sah man die ersten Blüthenzweige hervorbrechen, am 20sten

Cattleya Forbesii. 24 Lindl.

— Karwinskyi. 24 Mart.

Mamillaria polyedra. Mart.

— glochidiata. —

— glocindiata. — — crucigera. —

— quadrispina.—

mehrere neue Commelinen u. bgl.

August offneten sich die untersten Blumen, und zwischen dem 20sten August und sten September stand die Blume in ihrer hochsten Pracht. Auf 24 Zweigen ent, falteten sich 1302 Blumen, diese waren in Buscheln zu 12 bis zu 160 beisammen, fast 3 Zoll lang, und grüngelb. Die 6 Staubsäden und der Briffel ragten weit über die Blume, aus deren Röhren so reichlicher Honig träuselte, daß durch die Masse von Blumen gleichsam ein beständiger Thau verursacht wurde. Der Neugierde wegen sammelte ich einige Gläser voll, übergab ihn Herrn Hofrath Buchner, und dieser hatte die Gefälligkeit, mir das Resultat im Auszuge mitzutheilen. *)

Der frisch gesammelte Saft war fast ungefärbt, schwach ins gelbliche gehend, wenig getrübt (was vermuthlich von dem hineingefallenen Blüthenstaub herrührte,) und von dünner Sprup Romsistenz. Er besaß einen widerlichen Geruch, beinahe wie faul gewordener Rebensaft, der aber angenehm süß war. Er besteht aus einer wässerigen Juckeraussossung, die nur mit einer sehr geringen Menge eis nes übelriechenden ätherischen Dels und salzsauren Kalkes verbunden ist. Wird der zur Sprup Consistenz abgedampste Saft in destillirtem Wasser aufgelös't, die Aussichung mit Kohle geschüttelt, darauf filtrirt, und nochmals bei gelinder Wärme abgedampst, so erscheint diese Flüssigkeit völlig farb und geruchlos, erlangt nach und nach Honig Consistenz, und erstarrt endlich zu weißem Ernsstallinischen Zucker, welcher vom Rohrzucker nicht verschieden zu sein scheint.

Der Bluthenstengel enthalt ebenfalls Zucker, benn ber baraus geprefite Saft wird von ben Amerikanern jur Bereitung eines geistigen Getrankes bes nuft, welches fehr beraufchen, aber übel riechen soll.

Auch in den Blattern befindet sich ein, mit diesem analoger Saft, nur ist der Zucker in keinem so großen Verhaltnisse vorhanden.

Die Blattfasern werden zu Geweben verschiedener Urt, sowohl in ih: rem Vaterlande, als auch in Italien verwendet.

Der Verlauf der Bluthezeit fiel in die Mitte September, die meisten Blut men verwelkten, ohne Samen anzusegen, nur wenige auf den untersten Zweigen

^{*)} In Buchners Repertorium fur bie Pharmacie, Bb. XXXVII. ift bie ausführliche Analyse darüber zu finden.

brachten breieckige Rapfeln bis zur Größe von 2 Zoll, welche aber beim Eintritt ber neblichten Witterung absielen. Die Pflanze blieb den ganzen Sommer über wegen des zu nassen und kühlen Wetters im Gewächshause stehen, und wurde während der Entwicklung des Blüthenstengels reichlich begossen, einigemal auch mit Ruhjauche, was ihr gut zu Statten kam. Die Ungabe, daß mehrere Blüthensstengel zugleich aus dem Herzen hervorkämen, ist unrichtig, nur wenn der Hauptsstengel in seiner Entwickelung gehemmt wird, so können an seiner Stelle einige kleinere seitwärts emportreiben, oder vielmehr Aeste des verkümmerten Stammes als eigene Stengel erscheinen.

Sobald sie sich ihrem Glanzpunkte genähert hatte, traten auch merklich bie Zeichen der Vergänglichkeit ein. Die früher emporstehenden Blätter fanken alle mählig herab, schrumpften an der Basis ein, und bekamen gelbe Flecken, dadurch verlor sie ihr majestätisches Ansehen, und beurkundete den Sang alles Irdischen.

Dies war die erste Ugave, welche im botanischen Garten, die dritte aber, so in Munchen geblüht hatte. Die erste blühte im Baron von Eichthallschen, und die zweite im Jahr 1784 im Herzogen: Garten, beide gehörten zu der gemeis nen, (Agave americana) und daß diese stets robuster als die bandirte wird, ers bellt aus folgenden Ungaben:

Der Bluthestengel dieser lesterwähnten hatte 36' Hohe, war von 31 Zweisen gekrönt, auf denen 4000 Blumen saßen. Eine andere dahin gehörige, so im Jahre 1687 zu Unspach geblüht, entwickelte auf einem 28' hohen Stengel 5495 Blumen.

Wem es darum zu thun ist, einen aussührlichen Bericht in historischer Bestiehung und die Merkwürdigkeiten aller, bis zum Jahre 1782 in Deutschland gestlühten Ugaven zu lesen, nehme Dr. Schulze's, bei einer abnlichen Gelegenheit zu Hamburg geschriebene Abhandlung zur Hand.

VIII.

Die Oktober : Pflaume.

Von

herrn van Mons, Professor ju Lowen.

Diejenigen, welche Versuche angestellt haben, um die Früchte durch den Samen zu veredeln, wissen, wie selten es ist, eine neue Pflaume zu gewinnen, welche die Spre verdient, weiter fortgepflanzt zu werden.

Diese Art von Früchten erzeugt sich am häusigsten ähnlich, selten eben so gut, fast niemals besser wieder als die ursprüngliche Frucht. Zwanzigmal habe ich die Reine Claude wieder erhalten in einer kleineren, weißeren, mins der saftreichen, minder süßen, und minder aromatischen Frucht. Dreimal nur kam sie der Mutterpstaume nahe. Undere Arten erzeugten sich mit viel merkslicheren Abweichungen. Die Waterloo, diese erste aller Pstaumen, gab kleine Damascener und Mirabellen von verschiedener Größe. Es ist bekannt, daß diese letztere Art vur eine natürliche Unterart bildet. In diesem Jahre habe ich aus ihrem Steine eine sich der Reine Claude nähernde Frucht gewonnen, bis jest aber noch keine Elerpstaume, von welcher die Waterloo eine Varietät ist, wenn es nicht richtiger ist, zu sagen, von welcher sie die ursprüngliche Untersart bildet (dont elle reproduit la sous-espèce native).

Alle Arten von Pflaumen, wie von Birnen, Aepfeln und Kirschen, mußen sich in Wäldern, auf Hügeln, in Hecken finden, aber sie sind zerstreut in verschiedenen Ländern, mahrend andere sich nur in einem und demselben Land,

ftrich befinden. Die OktoberePflaume ift im vorigen Jahre, dem oten nach ibrem Entstehen, aus bem Rerne aus einer nicht fehr bemerkenswerthen Urt von Doppelt. Goldstoff. Offaume erzeugt. Diese war selbst ein britter Abs kommling in gerader Linie, und war noch wenig abgewichen; fo groß ift der Sang der Pflaume unter gewissen Bedingungen, sich abnliche Fruchte bervorgubringen. Ich fubr fort, fie aus ihrem Stein fortzupflanzen, wegen ber baus figen Erneuerungen, welche sie bereits erlitten batte. Der Stamm ber OftoberPflaume war baber ein vierter Abkömmling von Bater auf Sohn. Sie besist so vollkommen die Form und Farbe der WaterloosPflaume, daß, wenn ich nicht selbst den aus der Frucht genommenen Stein in die Erde gelegt gehabt batte, ich fie fur einen Abkommling ber Waterloo gehalten hatte, aber ich hatte ben Stein ganz abgesondert in ein Erdbeerenbeet in eine Entfernung von mindeftens 20 Fuß von einem andern Stein derfelben Pflaume gelegt. Beibe find aufgegangen, und die Stammchen nicht verpflanzt worden. Beim ersten Tragen im Jahre 1828 kamen nur zwei Fruchte zur vollkommenen Ausbildung. Mitte Oktober waren sie reif, sie hatten die Dicke und die Girundform der Waterloo, ihren Duft und rothe Punktchen. Ihre Farbe war ein lebhaftes Pomeranzengelb. Eine ber beiben Früchte erhielt sich bis zur Mitte Septembers (sic! — Novembers), und hatte bann leichte Faltchen bekommen, und an Zartheit und Sufigkeit jus genommen. Diese Frucht übertraf die Waterloo sowohl im Allgemeinen, als in jeder einzelnen ihrer Eigenschaften, welches man hatte fur unmöglich halten konnen. Sie ist noch schmackhafter, bat ein noch schmelzenderes Bleisch, einen noch sußeren Saft und noch mehr Aromatisches als bie Reine Claude; bas Holz, die Blatter, die Bluthe, der Wuchs der Oktober Pflaume find fehr verschieden von denselben Theilen des Baumes der Waterloo Pflaume. Die Sahrestriebe find wohl auch purpurfarben, doch von einem mehr braunen als rothen Purpur, und bei weitem weniger fraftig, Das Blatt ift eben fo bick, flach, glatt, dunkelgrun, aber nicht so verlangert, als das der Waterloo, auch ist es eingeschnitten; es hat viel mehr Zahnchen, und das zweijahrige Holz treibt viel bornenformige, bleibende (persistantes ?) Zweiglein. Gie tragt ihre Zweige herabhangend, wahrend bie Waterloo sie gerade tragt. Ihre Bluthe ist weiß, ohne strongelbe Schattirung. Der Stengel ber Frucht ist um ein

Drittel langer, aber bunner, und tief eingefest in eine rein eirunde Endigung ohne Abfrigung, mabrend ber Stengel ber Waterloo fich in die Svike eines abaes ftumpften verengten Regels einpflanzt. Beibe Fruchte laffen ben Stein leicht los. Reine von beiden wird auch nur im entferntesten teigigt, felbst wenn fie langst bie Reife überschritten haben. Aber Die Oktober Dflaume bat über ihre Mebenbuhlerinn den unschäßbaren Bortheil, in freier Luft Früchte zu brins gen, mabrend jene nur am Spalier tragt, und ihre Frucht nur gut erhalt. wenn fie in der Richtung von Mordwest fteht. Ich habe sie nicht im Often. aber gerade gegen Mittag gezogen, ihre kaum angesette, eben fo, wie bie febr porgeruckte Frucht lagt bei ber erften Ralte ben Gaft, von Würmern burchftochen. auslaufen. Seit 14 Jahren, in welchen ich die Waterloo in großer Menge gezogen babe, erhielt ich von ihr keine einzige gut angesetzte Frucht im Freien. Die Oktober-Pflaume bat in biefem Jahre neue herrliche Früchte, und ich glaube nicht. baß sie mehr Bluthen gehabt hat. Sie ist auch viel fruchtbarer, benn felbst in ber wunschenswerthesten Stellung giebt die Waterloo wenig Früchte. Gie bebalt baber ben Sieg über ihre Nebenbuhlerinn durch eine große Ungabl von Gigens Schaften. Ich wurde fie Derober: Waterloo genannt baben, wenn bie Waters loo nicht felbst fpat reifte. - Was den zweiten, aus berfelben Urt gewaenen Stamm betrifft, fo hat er in biefem Jahre eine runde, furge und bietstengelichte Krucht getragen, welche aber beim erften Biertheil ihres Wachethums ausgelaufen ift. Das Holz dieses Stammes ift mausegrau, die Blatter find blaggrun, biege fam, gefrangt, winden fich, und haben eine febr verlangerte und febr feine Spike.

IX.

Beobachtungen und Erfahrungen bei der Blumen = Kultur.

Mitgetheilt

von bem Zeichnenlehrer Herrn Rautenbach in Goeft.

1. Rohlen: Meiler: Erbe.

Schizanthus pinnatus hat sich auch im Sommer 1830 in der früher (ofr. Berhandlungen. Bd. 7. Heft 1.) erwähnten Erdart, wieder sehr groß, breitpstanzig und großblumig gezeigt (im größten und weitesten Topse am vielblumigsten) auch sehr guten und viel Samen angeseht, aber vor allen zeichnete sich eine Pflanze aus, welche in einem Topse stand, der mit folgendem Romposte gefüllt war: \frac{1}{4} pulverisite Holzsohle, \frac{1}{4} Poudvette, eine gute Handvoll Sand, alles gut durcheinz under gerieben. Die Pflanze war 4 Juß hoch, die gehörig angebundenen Seitenzweige hatten so einen Umsang von stark 5 Juß, sie war über und über mit Bluzmen bedeckt, in denen das Lilla stärker sast als Violett, und das Gelb gehöheter vorhanden war. Über obgleich diese Pflanze alle Wortheile der übrigen genoß, seste sie auch nicht eine Spur von Samen an. Ob die Ursache dieser Unsruchts darse starin shren Grund gehabt, daß ich die immer schnell austrocknende Erde in diesem Topse mit ganz schwachem Vitriolwasser begossen habe, während die übris gen mit reinem Wasser begossen wurden, weiß sich nicht.

Dagegen brachte eine Begonia discolor, beren Zjährige Knollen ich im Februar in die nämliche oben erwähnte Erde legte, die ebenfalls mitunter mit dem Vitriolwasser begossen wurde, welche dabei 4 Fuß hoch ward, und unge wöhnlich große (rothe) Blumen brachte, fast aus allen (nur zwei waren männlich) Blumen volle Samenkapseln. Undere Zjährige Knollen in gewöhnliche Erde ges legt und mit reinem Wasser begossen, brachten Pflanzen von $1\frac{3}{4}-2$ Fuß Höhe mit $\frac{\pi}{3}$ weiblichen und $\frac{2}{3}$ männlichen Blumen. Uchselknöllchen dieser Pflanze im Februar in alte Kohlenmeiler. Erde gepflanzt, hatten im Spätsommer eine Höhe von $1-\frac{\pi}{4}$ Fuß, die so mit Sisenrostwasser begossen wurden, brachten in Lilla übergehende Blumen; die mit klarem Wasser getränkten: nur die gewöhnlichen rothen.

2. Blaue Bortenfien.

Die Hydrangeen in alter Rohlenmeiler-Erde, welche in beiden vorigen Sommern schön himmelblau geblüht hatten, thaten es heuer wieder, ungeachtet sie diesmal keinen Zusaß der Erde bekommen hatten, und nur mit klarem Wasser begossen wurden. In einem Topf, dessen ausgetrocknete Erde ich zweimal mit grünem Vitriolwasser tränkte, erschien das Blau der Blumen dunkler, auch das Laub viel dunkler-grün. In die obere Erde tief hineingesteckte, alte eiserne Nägel bewirkten das Nämliche in einem andern Topfe.

Zwei junge, von rothblühenden Hortensien abgenommene Pflanzen in frische Rohlenmeiler. Erde gesetzt, (diese Erde da weggenommen, wo das Jahr vorher Rohlen gebrannt waren,) wuchsen freudig hoch hinauf, allein die Blumen der einen Dolde erschienen roth, ganz unverändert; eine dieser Pflanzen wurde nachher mit Bitriel. Waster begossen, wodurch die später gekommenen Blumen schmußig roth, rothviolett erblühten.

Einer meiner Mitblumisten machte eine Mischung von feinem Englischroth und guter Heiderde, füllte damit einen weiten Blumentopf, und pflanzte einen kräftigen, vielbezweigten Hortensienstock, dessen Wurzeln von anhängender Erde sorgsfältig gereinigt waren, hinein, belegte die Erdoberstäche etwa singerdick mit dem Englischroth-Pulver, und goß mit klarem Wasser an. Nach kurzer Trauer wuchs die Pflanze sehr stämmig vorwärts, bekam schwarzgrünes Laub, und alle Blumens dolben (etwa 7 — 8) wurden schön himmelblau.

3. Aufftreuen von Poudrette.

Viele Blumen erscheinen in größerer Bollsommenheit, so auch das Laub, die Stengel, und alles, woraus die Psianze besteht, wenn auf die Erdoberstäche um das Ganze herum (boch immer etwa I Zoll rund um die Hauptstengel entsernt) Dünger-Rompost gestreut wird. Bei Topfrosen, Levkonen, Goldlack, Pelargonien 2c. habe ich, besonders in den 3 lest verstossenen Jahren diesen fortgesesten Bersuch zu meiner vollkommenen Zufriedenheit gemacht. Hauptsächlich wurde Poudrette, Rindvieh und Schaf-Rompost in Unwendung gebracht. Ungeachtet die Ergebnisse von allen ermunternd ausgefallen sind, so gebe ich dem erstern doch so den Borzzug, daß ich mich dessen alljährlich bedienen werde. Bei anderweitigen Versuchen soll wohl ermittelt werden, welche dieser Rompostarten einer jeden Pflanzenart am besten bekommt.

Daß blos aufgestreuter Kompost den Pflanzen gedeislicher ift, als der Erde beigemifchter, oder gar untergelegter Dunger, glaube ich behaupten zu durfen.

Von einer blaßschwefelgelben Theerose, abstammend aus der großen Kellerschen Sammlung in Duisburg am Rhein, hatte ich, so bekompostet, eine Blume am halbs sonnigen Fenster erzogen, welche 5 Zoll im Durchmesser hielt. Da das Pflanzschen selbst etwa 7 Zoll groß war, so sahe die Blume um so riesenmäßiger aus. Ungeachtet ein jeder meiner hiesigen Mitblumisten weiß, daß ich kein Windbeutel bin, wollte mir doch fast Keiner Glauben schenken, als ich sie von dieser Größe benachrichtigte. Deshalb kamen Einige zu mir — sahen staunend, und überzeugsten sich von der Wahrheit.

Eine zweite, ebenso große Pflanze von dieser gelben Theerose, welche im name lichen Fenster stand, und deren übrigens sehr gute Erde nicht mit Poudrette-belegt war, brachte eine Blume von nur 3% Zoll.

Bei den Rosen: Grandwall, Marie Louise, thea, Catharina II. und einigen anderen, war der Unterschied in Größe der Blumen und fraftiger Belaubung, fast eben so abweichend, — in den Topfen mit und ohne gesagte Komposte decke.

Noch nie ist mir durch mein Aufstreuen ein Gewächs zu Grunde gegangen, weder im Topfe, noch im freien Lande. Daß auch hier das Belegen mit dem Rompost von weit größerem Nugen ist, als das Eingraben frischer oder verweses Berhandlungen 8, Band.

ter Dungtheile, hat in ben beiben letten Jahren sich mir ebenfalls als bejahet gezeigt.

Hier auf die Gartenbeete streuet man auch nicht so leicht zu dick auf, als in Topfen, — und wo nach Verhältniß der Größe und Weite der Topfe, das Streus sel nur 1-2 Linien dick liegen darf, können es die Pflanzen im Garten von $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ Joll Höhe ohne Schaden vertragen. So bei zärtlichen Gewächsen; den stärkeren ist vielleicht die Wirkung eines auch Joll hoch liegenden Kompostes nicht schäblich, — ob aber auch erwünsicht kräftiger wirkend, das steht dahin. —

Einige bengalische Rosen, auch Golblack, hatte ich im Frühsommer, als sie mit den Topfen in den Garten gesetzt worden, (statt des Rompostes) die obere Erde etwa. Boll hoch mit Holzkohlenpulver belegt, gleich und nachher beim trokkenen Wetter fleißig mit klarem Wasser begossen. Un allen diesen Pflanzen wurden Blumen und Nachblumen größer, das Laub kräftiger, als an denen, welche nur in gewöhnlich guter Erde standen, und kein dergleichen Streusel bekommen hatten.

Ein im Frühjahr gut umgegrabenes, nicht gedüngtes Gartenbeet wurde unges fähr & Boll hoch mit Holzkohlenpulver bestreut, nachher größtentheils mit in Tops fen erzogenen Sommers Levkoven und einigen wenigen Nelkensenkern bepflanzt. Kraftvoller als gewöhnlich wuchsen alle diese Pflanzen empor, blüheten auch in jes dem Betracht stärker und bekamen ein frischeres Ansehen als die auf andern Beeten.

Auch andere Pflanzen im Garten, denen ich frühzeitig einzeln den Holzkohlens staub umstreut hatte, als Primeln, Beilchen, Erysimum barbarea, Potentilla nepalensis, Lupinus nootkaënsis, 2c., verfündeten im Frühjahr und Soms mer fröhlichen Blickes, daß ihnen etwas außerordentliches begegnet sei.

Auf die Farbe der Blumen habe ich das ze. Pulver bei gefagter Unwendung bis jest nur als unbedeutend einwirkend gefunden.

4. Varietaten ber Ipomoea purpurea. emis

Unter den Varietaten der hochrothen Winde (Ipomoea purpurea) foll esteine geben, deren Blumen weiß mit blau gestreift ist. Niemals habe ich sie gesehen, und die, welche mir vor etwa 12 Jahren (in 4 Samenkörnern) als eine solche zugeschieft wurde, daraus ist nichts anders erwachsen, als eine gewöhne lich hochblauer und nichtsanders erwachsen, als eine gewöhne lich hochblauer und nichtsanders erwachsen, als eine gewöhne

Ms ich in ben lestwerfloffenen 5 - 6 Jahren befonders mich fo recht mit bem Bestauben ber Relfen abgab, mußte ich in meinem Gartchen taglich mehrmals 2 blubenden Ipomoeen (eine del. violetteblau und eine weiße) vorbeigeben, bindernd standen sie mir ju dicht an den engen Wegen, und ich hatte deshalb jum Ausrung fen ichon Sand angelegt. Salt, fiel mir ein, versuch auch bieran bein Seil! Bebacht, gethan. Bon zwei weißen trug ich ben Pollen in zwei blaue, und ich ber geichnete Diese beibe Blumen. Funf Rorner Samen befam ich biervon, allein ich erzog baraus im nachsten Sahre nichts Gehofftes, sondern blos bunkelblaue Blue men, beren eine jedoch (fich alle gleich in ber einen Pflanze) in Blaue etwas abs weichend, ich mochte fagen boch bimmelblau war. Durch biefes Resultat feie neswegs befriedigt, jedoch in etwas winkend, zu neuen Versuchen aufgemuntert, befruchtete ich 1829 bie weiße mit der dunkelblauen, und zwar so, daß ich die vole len Staubbeutel der blauen in die weiße Blume ftedte, und fie inliegen ließ; auch die so behandelten Blumen vor und nach diesem Manover binreichend vor Regen und Thau zu schüßen suchte, welches im vorigen Jahre nicht beachtet wore ben war. Aus dem hiervon gezogenen Samen erwuchsen mir i. 3. 1830 5 frafe tige febr bochrankende Pflanzen, 4 mit dunkelblauen, und I mit hellblauen Blumen.

Diese lettere Pflanze karakterisitte sich jedoch gleich nach dem Erblühen der ersten himmelblauen Blume, wie folgt: Die zweite Blume kam nach wenigen Tagen, als bicolor, weiß mit hellblau gestreift heran stolzirend, und nun wurs den jene 4 andere Pflanzen des Landes verwiesen; ich glaubte gewonnen Spiel zu haben, allein die 7 — 8 Blumen, welche hierauf erblühten, waren dunkelblau. Die gesagte eine bicolor wurde nun um so sorgkältiger bezeichnet, weil ich fast alle Hoffnung verlor, je eine wieder zu sehen. Erst nach achträgiger Pause erschies nen nun wieder Blumen, und zwar die erste und auch die zweite, hal bweiß halbblau und die hierauf folgenden (es mochten 12 — 14 sein) weiß mit hellblau gestreift, auch gestricht, weiß mit hellblau, auch einzelne dunkels blau gestreift, hellblau mit einzelnen weißen Strichen, halbweiß halbblau. Dann folgtenwieder eine Menge ein farbiger dunkelblauer auch hells blauer Blumen, und die leste an diesem hohen Rankengewächs war ganz weiß.

Alle einfarbigen Blumen habe ich gleich abgeschnitten, um so vorsichtig als möglich nur von ben gestreiften ben Samen zu bekommen.

Sollte dort in Berlin Samen von weiß mit blau gestreiften Ipomoeen sein, fo wurde mich der Besiger derfelben febr verbinden, wenn er die Gute baben wollte, mir (auf bem Wege ber Gartenbau-Vereins-Sache) einige Rorner zukommen zu laffen. Gebr neugierig ware ich, zu feben, in wiefern biefer mit meis nem Erschaffenen Achnlichkeit habe. Auch erbiete ich mich, von meinen er zielten Varietaten ein gut Portionchen Samen einzuschicken, falls Jemand Danach Berlangen truge. Gar nicht zweifte ich baran, bag aus biefem Samen, wenige stens einige Pflanzen, wenn auch nicht alle, die zweifarbigen Blumen wiedergeben, glaube jedoch auch, daß in den erften Jahren der zu gewinnende Samen immer mitunter noch einfarbige Blumen bringende Pflanzen produciren wird, sollte er gleich noch so vorsichtig eingesammelt werden. Wenn gleich ich fast schließen mochte, baß die Ipomoeen durch funftliches Bestauben schwerer zur Farbenanderung geneigt feien, als viele andere Blumenforten, so wurde ich mich bierdurch von bem Berfuch: "bei einer blauen bie rothen Streifen ze, zu erzwingen" nicht abhalten laffen, allein ich verweile einstweilen nicht allein lieber bei bem Bewirthschaften meiner Melken, sondern auch mein beschränkter Gartenraum erlaubt es mir vor der hand nicht. Auch kann ich jene Ipomocen nicht fo frandig isos lirt balten, als es doch wohl die anzustellenden Bersuche erheischten.

· i... - Committee of the committee of t

and the second of the second o

rance of the man of the a married of the first of

X.

The second of the first the second of the se

An Established

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 95sten Versammlung des Vereins am 6ten Marz 1831.

- 1. Er. Königl. Hoheit, der Großherzog von Mecklenburg, Streliß haben gerus het, dem Bereine für die Uebersendung der 14ten Lieferung der Berhandlungen Höchstihren Dank zu bezeugen, unter erneuerter Bersicherung wohlgeneigter Theils nahme an der Wirksamkeit unserer Bestrebungen.
- II. Der herr Professor Richter in Magdeburg bankt bem Vereine für seine Ernennung jum korrespondirenden Mitgliede, mit der Versicherung, zur Forderung ber gemeinnutzigen Zwecke des Vereins nach Kräften mitwirken zu wollen.
- III. Bon den mit uns in Berbindung stehenden auswärtigen Gesellschaften sind im Austausche gegen unsere Berhandlungen uns zugekommen:
- 1. von der botanischen Gesellschaft zu Regensburg, der lette Jahrgang der Zeitschrift Flora, unter Beifügung verschiedener Samen von Alpenpflanzen, die dem Königl. botanischen Garten überwiesen sind;
- 2. von der Mahrisch ; Schlesischen Gefellschaft zur Beforderung des Uckers baues, der Naturs und Landeskunde in Brunn, der Jahrgang 1829 ihrer Mitstheilungen;
- 3. von der Markisch obenomischen Gesellschaft zu Potsdam, der 9te Jahr, gang ihres Monatsblattes;
 - 4. von der denomischen Sektion der Schlefischen Gesellschaft fur vaterlans

bische Kultur in Breslau, bie ersten beiden Hefte des laufenden Jahrganges der Schles sischen landwirthschaftlichen Monatsschrift und Ankundigung der von dem Sekres tair derselben, Herrn Professor Weber beabsichtigten Herausgabe einer sostematis schen Unleitung zur Kenntniß der neuesten deutschen ökonomischen Literatur von den Jahren 1829 — 1830 incl.

IV. Don dem Garten Inspektor Herrn Fischer in Göttingen, unserem korres spondirenden Mitgliede ist uns mitgetheilt die von ihm gefertigte, und mit seinen Unmerkungen begleitete Uebersesjung eines Briefes des Herrn Dr. Grant an den Lord Farnborough über Symphytum asperrimum (rauhe Schwarzwurz) worin diese Pflanze, unter Aufzählung der vorzüglichsten Eigenschaften, als eine neue Art Grünfutter für das Dieh ganz besonders gerühmt wird. Da es interessant sein würde, zu erkahren, ob und in wie fern die überaus gerühmte vorzügliche Wirkung dieses Futters auf Pferde, Kühe, Schafe, Schweine und Federvleh, sich bestätigen möchte, so wird die durch den Sekretair in der Versammlung verlesene Abhands lung, zur Unregung von Versuchen, in die Verhandlungen ausgenommen, auch hiersseits mit Versuchen vorzegangen werden.")

V. Der Gutsbesißer Herr Teichmann zu Mockern bei Leipzig, unser Ehren, Mitglied, sendet uns ein Eremplar des von ihm herausgegebenen Feuersnoth; und Hulfs-Buch, nebst einem Unhange über Wolksveredlung und Wohlfahrt. Leipzig. 1831. 8.

V1. Zugleich machte uns herr Teichmann Mittheilung von der fonst schon bekannten Unwendung von veredelten Pflaumenstämmen, zur Unterlage von Pfirssichen, und über die Benugung der Reime von Gerstens und Weizen Malz, zur Bereitung eines ersprießlichen Aufgusses für Orangerie. Der Direktor nahm aus dieser lesteren Mittheilung Veranlassung, auf die in der Iten Lieferung unserer Verhandlungen S. 15. ff. enthaltene Anleitung des Herrn Hofgärtners Kleemann in Carolath zu einem ungemein erfolgreichen Absude von Roggen, Ruhmist und Salpeter zur Pflege der Orangerie hinzuweisen.

VII. In Bezug auf die in der Versammlung vom 5ten Juli 1829 er. wähnte, in der Bendee als vorzügliches Biehfutter, unter dem Namen Chou

^{*)} No. XI.

à Vache kultivirte Rohlart (Verhandl. 14te Liefer. S. 91.) sind uns von dem Gewerdes Vereine zu Erfurt einige Vemerkungen über die dort angestellten Versuche der Anpflanzung jenes Kohls zugegangen, wonach derselbe die Höhe von 4 — 5 Fuß erreichte, und einen so reichen Ertrag lieferte, daß dessen weiterer Andau zu dem angegebenen Zwecke allerdings empfehlenswerth ersscheint, und deshalb dort damit fortgefahren werden wird. Nach einer Mitstheilung des Herrn Grafen v. Brühl wird diese Kohlart in der Gegend von Pyrmont häusig gedaut, von wo derselbe eine kleine Portion Samen für seisnen Garten mitgebracht und uns davon mitgetheilt hat. Es soll derselbe einem hiesigen Kultivateur zur versuchsweisen Aussaat übergeben werden. Ob dies dieselbe Rohlart ist, deren nach der Mittheilung in der vorigen Versamms lung in den Annalen der Regensburger botanischen Gesellschaft (4ter Bd. 1ste Liefer. S. 78 u. 79.) unter dem Namen Brassica oleracea acephala als 10jährig, und über 12 Fuß hoch wachsend gedacht wird, werden hossentlich die von Seiten des Vorstandes eingeleiteten weiteren Nachforschungen ergeben.

VIII. Herr Link referirte: der eben genannte Berein sendet uns, im Berfolg der in der Bersammlung vom Sten August v. J. erwähnten Resulstate der vorläufigen Untersuchung des dort bereiteten Opiums, im Bergleich zu dem Orientalischen; (Berhandl. 15te Liefer. S. 200.) eine von dem dortigen Upotheker Herr Bilg gemachte vergleichende Analyse von 4 verschiedenen Opium-Arten, nämlich:

- 1. vom orientalischen Opium;
- 2. 2 Opium aus Erfurter blauem Mohne, gesammelt i. J. 1830;
 - 3. , Opium aus Erfurter blauem Mohne, gefammelt i. 3. 1829;
 - 4. . Opium aus Erfurter weißem Mobne, gesammelt i. 3. 1829.

Derfelbe bestätigt vollkommen, das schon durch die obengedachte vorläus fige Untersuchung ermittelte merkwürdige Resultat, daß das dort aus blauem Mohne gewonnene Opium sowohl dassenige aus weißem Mohn, als auch das beste Orientalische Opium an Morphin: Gehalt fast um das Doppelte übertrifft.

Herr Referent bemerkte, daß sonach gegen ben Erfolg ber durch den Ersfurter Gewerbe-Berein angestellten Bersuche des Mohnbaues auf Opium-Ge-

winn fich kaum etwas fagen laffe, indem, fo wie die Sache bier vorliege, bas einheimische Opium aus blauem Mohn bem uns zugeführten fremden, nicht selten verfälschten Opium, in Absicht der Wirkung bei weitem vorzuziehen fein wurde.

Da ber Gegenstand in mehr als einer Binficht bochft intereffant ift, fo wird die vorliegende Mittheilung des Heren Bilk, ihrem naberen Inhalte nach, in unsere Verhandlungen aufgenommen werben. *)

IX. Der Direktor nahm ben Bortrag wieder auf, mit ber Bemerkung. bag nach ber weiteren Mittheilung bes Erfurter Gewerbe. Bereins auch mit ben in unserer Versammlung vom Sten August v. J. naber erwähnten, beis ben Rauvenscheeren von ber Berfertigung bes bortigen Schlossers Bachter und des hiefigen Mefferschmidts Uber (Berhandt. 15te Liefer. S. 200.) ver gleichende Versuche über bie Vorzüge ber einen ober ber anderen biefer beis ben Scheeren in ber Unwendung, ber Bersuch gemacht werden solle.

Der anwesende Berr v. Bredow auf Wagnis erklarte sich bereit, auch feinerseits Bersuche mit beiben Instrumenten anzustellen, und von dem Resultate Nachricht zu geben, zu welchem Ende beren Verabreichung aus ber Samms lung bes Bereins erfolgen wird.

X. Im weiteren Berfolg ber in ber Berfammlung vom 9ten Januar c. erwähnten verschiedenen Unfragen bes Beren Predigers Benecke in Schoner. linde über die Wickelraupen, und die Urfachen, aus benen unter gewissen orte lichen Umftanden die Obstbaume von diefer Plage verschont blieben, bat Berr Lichtenstein noch nabere Bemerkungen abgegeben, in benen er besonders barauf hinführt, wie nothwendig es fei, burch genaue Beobachtungen zuvor Diejes nigen Schmetterlingsarten zu ermitteln, beren garben in Frage feben, ba man unter bem Ramen Wickelraupen oft bie Larven von vielerlei gang verschies benen Schmetterlingen zusammenfaßt. Die naberen Undeutungen bes Beren Lichtenstein über diesen Gegestannd verdienen die besondere Aufmerkfamkeit aller Gartenfreunde, baber biefelben jur Aufnahme in unfere Berhandlungen bestimmt sind.

XI. Der Direktor nahm bei biefer Gelegenheit Veranlassung zu bemerken, baß von Seiten der Königlichen Regierung der Vervollkommnung des Garten, baues in den Provinzen der Monarchie immer mehr Aufmerksamkeit geschenkt werde; dahin gehört unter andern eine durch die Königl. Regierung in Magde, burg, in dem Amtsblatt Nr. 8 erlassene, hochst zweckmäßige Bekanntmachung wes gen Vertilgung der den Obstbäumen schädlichen Naupen, unter anschaulicher Besschreibung der in dortiger Gegend hauptsächlich vorkommenden schädlichen Schmetsterlings/Arten und deren Larven, mit Angabe der für jede derselben geeigneten Vertilgungsmittel.

Ferner wird in dem Umtsblatte der Königl. Regierung zu Münster, Nr. 5 des laufenden Jahres, auf das schon in unserer Versammlung vom 9ten Januar erwähnte, in Nr. 354 der Staats:Zeitung, pro 1830 bekannt gemachte Versahren des Magistrats in Nordhausen ausmerksam gemacht, wonach derselbe durch Ausssehung von Prämien die Einsammlung und Vertilgung von 560 Pfund $28\frac{1}{2}$ Lothsoder 3,459,750 Stück Schmetterlingen und Puppen der Ningelraupe, zum Prämien: Betrage von 53 Rihlr. 22 Sgr. bewirkt hat. Es ist zu wünschen, daß die von Seiten unseres ehrenwerthen Mitgliedes, des Herrn Ober, Präsidenten von Vincke Ercell., empfohlene Nachahmung dieses löblichen Beispiels, überall mit demsselben erfreulichen Ersolge eintreten möge, wodurch unstreitig den Verheerungen jenes Ungeziesers am sichersten vorgebeugt werden würde.

XII. Mit Bezugnahme auf den in der 7ten Lieferung unserer Berhandlungen (S. 419. f.) enthaltenen interessanten Aussag über die Cactusarten, hat Herr Professor v. Schlechtendal in einer schriftlichen Mittheilung auf die neue Bearbeistung dieser Familie durch de Candolle ausmerksam gemacht, worin dieser unter and dern sich darüber ausspricht, daß man zur Befolgung einer rationellen Kultur-Mesthode der Cacteen und anderer Fettpflanzen sich eine genaue Ansicht von der Art ihres vegetabilischen Lebens verschaffen musse. Die Art und Weise, wie der Bersfasser in diesen Gegenstand näher eindringt, ist so belehrend, daß die vorliegens den Mittheilungen darüber einen interessanten Beitrag zu unseren Verhandlungen liesern werden.*)

^{*)} Rr. XIII.

Herr Otto bestätigte die darin aufgestellte Widerlegung der sonst wohl gehegeten Meinung, daß die Cacteen und andere Fettpslanzen aus der Luft Nahrungssstoffe anziehn, und bemerkte bei dieser Gelegenheit, daß die Cactus, Arten keinesswegs eine wie die andere, und alle trocken behandelt werden dürsten, sondern zum Theil feucht und schattig gehalten sein wollten, um so mehr, als viele derselben im Baterlande in Wäldern, an Bäumen, zwischen Moos und kleinen niedrig liegens den Pflanzen in höhern Regionen einen solchen Standort haben, wo sie nicht ims mer trocken zu wachsen pflegen. Sie verlangen daher nach Umständen der Standsörter auch eine ähnliche Kultur, wenn sie anders in unsern Gewächshäusern blüshen und gedeihen sollen. Derselbe behält sich vor, seine Bemerkungen über diesen Gegenstand in einer späterhin zu liefernden kleinen Abhandlung noch weiter auszus führen.

XIII. Der anwesende Herr Baron von Manendorf aus Liefland machte der Berfammlung von den mannigfachen Berfuchen des Anbaues verschiedener Weis enarten in Rugland, mit Bezug auf die hierüber in Undrossoff's Landwirthschafts licher Statistik Ruflands — Moskau 1827 — (S. 53. f.) gegebenen nabern Nachrichten. Mus diesen gebt hervor, daß unter den vielen, jest in Rufland eine heimisch gewordenen Cerealien vorzüglich bemerkenswerth ift, der Chinesische oder vieltragende Weizen (von gang weißem Rorne), bann der hauptsächlich in Sibirien verbreitete Weizen der Ralmucken (ebenfalls von weißem Korne), und der Buchas rische Weizen. Ipat Bussanof brachte zuerst 1811 zwei Pud*) (etwa 69 Preuß. Pfunde) von ieder der beiden ersten Arten aus der Chinesischen Mongolei mit. Bei forgfältiger Behandlung gaben diese 2 Pud des Chinefischen Weizens 140. die des Kalmuckischen 45 Pud, und 1 Pud des rothen oder Bucharischen Weis zens, 20 Pud Ausbeute. Seitdem wird insbesondere die vorgenannte Art, der Chinesische Weizen, in Semipalatinsk in so großer Menge kultivirt, daß er von dort nach allen Richtungen bin zur weiteren Berbreitung verschieft wird. vorgenannte Werk giebt in einer Note hierzu noch folgende Nachricht:

"Semipalatinsk liegt unter bem 50° 29' 45" nordlicher Breite, und 77° 52' 50" bes Parifer Meridians. Die Felber liegen nordsoftlich. Das Erdreich

^{*) 100} preuß. Pfunde gleich 116,4 Pfund Ruffifch.

ist ein humusreiches leichtes, wobei zu bemerken, daß nach einer gewissen Reihe von Jahren der Chinesische Weizen ausartet, und zu der Abart des rothen Weizens übergeht. Man säet von demselben 6 Pud auf die Dessätine (3.5 Magedeb. Morgen), und beginnt damit 2 Wochen früher als mit der gewöhnlichen Weizen-Aussaat (Ende April und Anfangs Mai), weil der Chinesische Weizen später aufgeht, gegen Mitte August wird er geerntet, und hat die Erfahrung gezeigt, daß diese Weizenart weniger den Krankheiten ausgeseht ist, und eine ziemzliche konstante Ausbeute liefert, doch muß dieser Weizen vor der Vermahlung gewaschen werden, weil das Mehl sonst eine mehr graue als weiße Farbe anz nimmt."

Ju biesen Motizen fügte Herr Referent hinzu, daß der Chinesische Weizen nach den von 1814 — 1821 angestellten Versuchen jest mehr und mehr in Ruße land bekannt, und selbst um Moskau mit dem größten Erfolge gebaut wird. Derestliche erklärte sich bereit, der Gesellschaft eine Probe davon baldmöglichst zugehen zu lassen, wie mit Dank angenommen ward, um auch bei uns mit dem Andau dies ses Weizens den Versuch zu machen.

XIV. Herr Konsistorial/Rath Bellermann übergab eine kleine Partie des aus Casserta bei Neapel ihm zugegangenen Camelliensamens von den dort im Freien steschenden großen Baumen, die unter den anwesenden Mitgliedern vertheilt ward; dess gleichen eine Quantität aus Erfurt empfangener Früchte der großen langen Zels lernuß.

XV. Herr Geheimer Legations, Nath Michaelis übergab verschiedene von dem Herrn Geh. Regierunsrath Roppe, General-Ronful in Merico eingefandte Same, reien, die dem Herrn Otto für den Königl. botanischen Garten überwiesen wurden.

XVI. Vom Herrn Kunstgartner Limprecht war ein schönes Exemplar von Camellia japonica variegata zur Stelle gebracht, das durch Verloosung dem Herrn Juß-Hippel zu Theil ward.

XI.

Auszug aus einem Briefe bes Herrn Dr. Grant an den Lord Farnborough ub er

Symphytum asperrimum,

als eine neue Art von Grunfutter fur das Bieh im Allgemeinen. (# 1.)

Ueberfest, und mit Unmerkungen begleitet von bem Garten: Infpektor herrn Fifcher in Gottingen.

Mylord! Bor einigen Jahren ereignete es sich, daß ich 2 der genannten Pflanzen an einer Hecke stehen hatte, an welcher mein Vieh beim Auss und Einstreiben täglich vorüberging. Sobald die beiden Pflanzen im Frühjahr hervorsproßten, wurden sie von dem Vieh abgefressen. Dieses geschah auch in den folgenden Jahren, und leitete mich auf den Sedanken, daß sie vielleicht als ein gesundes nahrhaftes Futter für das Vieh im Allgemeinen sich darbiete, welches zu versuchen, ich die Pflanze zu vermehren ansing.

Pferden, Ruben, Schafen, Schweinen und Ganfen, die ich damit gefüttert habe ist dieses Futter sehr zusagend gewesen, und da die Pflanze einen außerordentlichen Wachsthum bezeigt, vom Upril bis Oktober geschnitten werden kann, so laßt sich von der Kultur berselben nur dem gunftigsten Erfolge entgegen sehen.

Pferden, benen die Pflanze auf die Raufe geworfen, oder die grunen Blats ter und Stengel mit Heckfel geschnitten, gegeben wurden, befanden sich dabei sehr wohl, und haben sie dieses Futter erst gekostet, so lassen sie nicht wieder davon ab. Mein Nachbar, der Thierarzt Mooren hatte eine junge Stute sehr krank am Strengel (Strangles, eine Halskrankheit). Sie hatte von allem Kutter abgelassen, als er sich von diesem Kraute von mir erbat. Das Thier sing sogleich an, davon zu fressen, und wurde bald wieder völlig hergestellt. Seine Vermuthung ging dahin, daß die oeligen Bestandtheile der Pflanze jene heilsame Wirkung gehabt haben. (#2.)

Die Rühe gingen im Unfange nicht so gern an dieses Futter als die Pferde sobald sie dieses aber gekostet, fressen sie es mit Begierde. (# 3.) Im Jahre 1827 seste ich die schlechteste Ruh, die ich besaß, für längere Zeit auf dieses Futter, sie befand sich dabet wohl, gab bessere Milch wie jemals zuvor, und der Rahm war dieser und von sehr gutem Geruch.

Für Schafe und Lammer ist es ein sehr gutes Futter, sie fressen es gern, und die Lammer nehmen es schon, ehe sie einen Monat alt sind. Der frühe Wachsthum der Pflanze empsiehlt sie hierzu ganz besonders. Auf die Rause gesworfen oder sonst ausgestreut, wird sie ein Futter von dem größesten Nugen sein.

Auch die Schweine fressen es gern, und befinden sich dabei gut. Ich habe eine Sau bei diesem Futter erhalten, die 12 Ferkel ernährte und gut aufbrachte. Die Jungen fraßen davon, ehe sie drei Wochen erreicht hatten. Selbst Ganse habe ich damit ernährt. Junge, wenn sie kaum das Ei verlassen, fressen schon daran, und nehmen es gern.

Ich nehme keinen Unstand, Mylord, diese Entdeckung als eine sehr glücks liche zu bezeichnen, um so mehr, da diese Pflanze in jedem Boden und an allen Standorten besser als jede andere gedeiht; sie mag an dem Nande von Teichen oder an einer verlassenen Sche des Gartens oder Feldes stehn. (# 4.) Es ist eine Pflanze, bei deren Undau man nichts verlieren kann, als die geringe Ausgabe für den Ankauf einiger Pflanzen. Sie werden sich bald vermehren, und wer sie eins mal besigt, wird sie nicht wieder verlieren, da mir Pflanzen bekannt sind, die ges gen 20 Jahre gestanden haben, und noch eben so kräftig als in den ersten Jahsen fortwachsen.

Die Blatter können schon jest geschnitten werden. (31sten Marz 1830.) Ein Beweis, daß dieses eine Pflanze von sehr frühem Wachsthum ist, die zu einem allgemeinen Undau gelangen sollte. Sie wird ohne Zweisel in wenigen Jahren, geschnitten, in Bundeln, auf den Straßen von London und andern großen Städten zum Verkauf gebracht werden, wie dieses jest mit Wicken, Rocken und Rlee-Putter der Fall ist. Sie kann fruber als jene geschnitten, und weit später als jene Futterkräuter noch einmal geerntet werden. (# 5.)

Der Ertrag ist außerordentlich groß, dagegen sind die Rosten des Andaues, im Bergleich gegen andere Futterkräuter, unbedeutend. Ich habe das Kraut von mehr als 7 Fuß Höhe schneiden lassen; dabei stand es so dicht, als es der Besten hervorzubringen vermag. Eine Quadratruthe geschnitten und gewogen hat das Resultat von 17 Tonnen 300 Pfund (eine Tonne gleich 2000 Pfund) aus dem Ucre ergeben, und ich habe keinen Zweisel, daß im Lause eines Jahres gegen 30 Tonnen auf dem Ucre geerntet worden. (1 Ucre gleich $104\frac{2}{10}$ Magdeb. Quas bratruthen.)

Welchen Sinfluß ein mehrere Jahre fortgesetztes Schneiden auf die Pflanze haben wird, kann ich noch nicht mit Bestimmtheit angeben, bin aber der Meinung, daß es diese weder schwäche noch ihr schade, da ich nach einem dreimaligen Schnitt in einem Sommer, die Pflanzen im folgenden Frühjahr gleich stark und kräftig gefunden habe.

Bei der Anpflanzung ist die Entfernung von 2 — 5 Fuß in Quadrat ans zunehmen, je nach Beschaffenheit des Bodens. Sie kann in jeder Jahreszeit vors genommen werden, gedeiht aber am besten, wenn die Pflanzen in einem wachsenz den Zustande sich befinden. (Frühjahr.) (# 6.)

Unmerkungen bes Ueberfegers.

1. Symphytum asperrimum, (rauhe Schwarzwurz,) ist eine vom Marsschall vom Bieberstein am Kaukasus entdeckte Pflanze, welche in den Jahren 180% als eine botanische Seltenheit und Zierde Staude in Englands und Deutschlands Gärten eingeführt worden. Diese der Familie der Usperisolien angehörende Pflanze als ein interessantes Futterkraut hervortreten zu sehen, ist um so mehr auffallend, als unsere gemeine Schwarzwurz, Symphytum officinale, welche auf unsern seuchten Wiesen häusig vorkommt, vom Vieh entweder gar nicht, oder nur ungern gefressen wird.

2. Die chemische Untersuchung hat ergeben, daß diese Pflanze keine veligen

Bestandtheile, wohl aber Eiweisstoff und alkalische Salze in großer Menge ents balt. (Bielleicht die Urfache, warum sie so vortheilhaft auf die Milch einwirkt.)

- # 3. Die Blatter sind beim Unfassen rauf und scharf, wurden aber, wie eis gene Bersuche mich belohrt, von Ruben und Pferden gern gefressen.
- # 4. In einem etwas schweren und leichten Boden gedeißt die Pflanze befe fer als da, wo dieser zu locker und trocken ist.
- # 5. Mitte November habe ich noch Blatter und Stengel entnommen, bie vollkommen grün und faftig waren.
- # 6. Der Andau kann sowohl durch Samen als durch Wurzelsprossen ges schehen, in jedem Fall aber werden die Pflanzen erst im zweiten und dritten Jahre zu ihrer völligen Ausbildung gelangt sein.

X11.

Vergleichende Analyse mehrerer Opiumarten.

Von dem Apothefer Herrn Bilg in Erfurt.

11m nochmals auf unser Ersurter Opium zurückzukommen, und mein früher ges gebenes Versprechen zu erfüllen, lege ich hier die Resultate der Analyse von vier Sorten Opium vor, nämlich:

- 1. von orientalischem;
- 2. von Opium aus unferm blauen Mohn, gefammelt 1830;
- 3. von besgl. aus unferm blauen Mohn, gesammelt 1829;
- 4. von besgl. aus unferm weißen Mohn, gesammelt 1829.

Der große Gehalt unsers blauen Mohns an Morphin hat sich nicht nur bestätigt, sondern es zeigt sogar die Sorte von 1830 noch mehr als die von 1829. Ferner hat sich gefunden, daß auch alle übrigen Bestandtheile des orientalischen Opisums in dem von unserm blauen und weißen Mohne vorhanden sind, daß aber das letzte weniger Morphin, und viel mehr Narkotin enthält, dem blauen also der Borzug gegeben werden muß, daß endlich zwischen diesem und dem orientalischen Opium in chemischer Hinscht kein wesentlicher Unterschied Statt sindet, vielmehr seine Wirkungen dieselben, ja wohl eher noch stärker sein mussen, wenn man nach der Unalnse urtheilen dark.

Co gunftig nun aber auch bas Resultat ber Untersuchung ausgefals

len ist, so läßt sich boch bie bisherige Einsammlungsweise nicht mit Bortheil zur Gewinnung von Opium anwenden, hierüber hat uns die Erfahrung hinreichend belehrt. Es bleibt nun nichts übrig, als andere Methoden zur Benugung unsers blauen Mohns auf Opium zu versuchen. Wenn die Umstände es erlauben, werde ich diesen Sommer dergleichen Versuche anstellen, und alsdann weitern Bericht darüber erstatten. Sollte aber auch kein günstiger Erfolg erreicht werden, so kann doch vielleicht das Nesultat der verz gleichenden chemischen Unalnse, die ich angestellt habe, für die Wissenschaft ein kleiner nüglicher Beitrag sein, und wenn dies der Fall sein sollte, so ist es die Frucht unsers Gewerbevereins, durch welchen nicht nur Gelegenheit gegeben worden ist, diese Opiumsorten zu sammeln, sondern auch mir die Veranlassung, eine solche ziemlich langwierige und weitläuftige Unalnse vorzunehmen.

Orientalisches Opium, beste Sorte.	Opium von blauem Mohn, 1830 bei Erfurt gesammelt.	blauem Mohn,	Opium von weis kem Mohn, 1829 bei Erfurt ges fammelt.
Morphin 9,25.	20,00,	16,50.	6,85.
Marcotin 7,50.	6,25.	9,50.	33,00.
Meconsaure 13,75.	18,00.	15,00.	15,30.
Ertrativstoff 22,00.	8,50.	19,75.	11,00.
Gummi 1,25.	0,85.	0,80.	1,10.
Harzartiger Abfaß 7,75.	4,75.	3,75.	2,20.
Cautschue 2,00.	10,50.	3,25.	4,50.
Balfam 6,25.	7,65.	9,75.	6,80.
Schwefelsaur. Kall 2,00. — Ralk,	2,25.	2,50.	2,00.
Gifen ze. in der Ufche 1,50.	1,85.	1,50.	1,15.
Rleberartige Theile 20,00.	17,50.	12,85.	13,00.
Unauflösl. Faferic. 3,75.	0,80.	0,75.	1,50.
97,00.	98,90.	96,90,	98,40.
Verlust 3,00.	1,10.	3,10.	1,60.
100 Theile trocken.		100 Theile trocken.	100 Theile trocken.

XIII.

Beobachtungen

über die Cactus = Pflanzen,

aus De Candolle Mémoire sur les Cactèes.

Won bem

herrn Professor v. Ochlechtendal.

Im 3ten Bande unser Verhandlungen befindet sich ein hochst interessanter Aufssaß über die Cactus Arten unsers botanischen Gartens; seitdem hat sich diese Familie einer neuen Bearbeitung durch den Prosessor De Candolle in Genf zu erfreuen gehabt, der die rein botanischen Kennzeichen der Gattungen und Arzten in seinem Prodromus Systematis vegetabilium ausstellte, dazu aber einen Rommentar lieserte in den Annales du Museum d'hist. nat. Tom. 17. In dem lesteren besinden sich im 12ten Kapitel: Beobachtungen über das Wachssthum und Kultur der Cacteen und anderer Fettpslanzen.

Der Verfasser ist der Unsicht, daß man, um eine rationelle Kulturmethode bei den Cacteen zu befolgen, sich eine genaue Unsicht von der Urt ihres vegetativen Lebens verschaffen musse. Unter Fettpflanzen versteht man die Gewächse, welche in ihren Blättern oder Zweigen eine stärkere Zellgewebe-Masse zeigen als gewöhnlich; man findet solche Fettpflanzen bald einzeln, bald in größerer Menge, bald ausschließlich in den naturlichen Pflanzen-Familien, so scheint es, als ob diese Ver-

mehrung des Zellgewebes mit der übrigen Organisation in keinem Zusammenhange stebe, doch fand der Berfasser einen andern Charakter, der allen Kettpflanzen zukam, namlich die geringe Unzahl ber Rindenporen oder Spaltoffnungen, welche bieselben auf ihren grunen Theilen zeigen, wie die beigefügten Berzeichniffe ergeben. In dem Naum von 2 Quadrate Millimetern zeigten nehmlich gewöhnliche Pflanzen 20 bis 100 folche Poren, mahrend sich bei den Fettpflanzen der verschiedensten Familien nur 5 bis bochstens 20 finden. Da biefe Organe zur Ausdunstung bestimmt scheinen, so folgt daraus, daß solche Pflanzen, welche weniger Poren haben, auch langer die in ihnen befindliche Feuchtigkeit behalten, und diesem Zurückhalten ihre groffere Geschwollenbeit gleichsam verdanken. Rerner baben die meisten Kettvffangen einen Schuß gegen außere Reuchtigkeit durch den blaulichen Reif, welcher sich bei vielen findet, und wie bekannt, wachsartiger Natur ist; sie zeigen dagegen nur selten Haare auf ihrer Oberfläche, durch welche, nach der Unsicht des Berfassers, Diese Oberfläche gegen die direkte Einwirkung der Sonnenstrahlen geschüßt, und die zu starke Ausdunftung gemindert werden wurde, was hier schon durch die ges ringe Menge der Poren erreicht war. So wie die Fettpflanzen langfamer auss bunften, so nehmen sie auch langfamer das Wasser auf als andere Gewächse; nur wenn ihr Zellgewebe erschlafft oder leer geworden ift, saugen sie die gebotene Rlusfigkeit schneller auf, daber es beffer ift, dieselben nur von Zeit zu Zeit, wenn sie zu welken beginnen, stärker zu begießen, da sie dann das Wasser begieriger auf: nehmen, und nicht so viel in der Erde juruckbleibt, wodurch sie faulen konnten. -Man bat gemeint, daß, weil abgelöfte Theile von Kettpflanzen fich oft in der Luft aufgebangt erhalten, ja bluben, sie aus ber Luft Mahrungsstoffe anzogen; bies ift aber nicht ber Kall, sie erhalten sich aus ihren eigenen Mitteln, und nehmen ihre Nahrung vorzugsweise durch die Wurzeln zu sich. Daber konnen sie auch nicht feuchte Luft und bedeckten truben himmel vertragen, das Zusammenstehen mit ans dern Pflanzen in den Treibhäusern bekommt ihnen nicht, sie lieben trockene beitere Luft, und felbst die Warme ist weniger wichtig für ihr Leben, als diese Bedins gungen. Wenn sie nur vor Frost geschüßt sind, so balten sie im trockenen Rlima selbst im Freien aus, wie denn Mr. Danign in Montpellier die meisten Cactus und Mesembrianthema im freiem Lande, des Winters nur durch eine einfache Decke von Packleinen geschüft, mehrere Jahre hindurch erhielt. Wie lange übris

gens abgeloste Theile solcher Fettpflanzen ihr Leben erhalten konnen, davon führt der Berfasser ein Beispiel an. Christ. Smith legte auf Tenerissa Eremplare von Sempervivum caespitosum ein, nachdem diese 18 Monate im Herbarium als trockene Pflanzen gelegen hatten, ließ der Verfasser eines einpflanzen, es wuchs, und wird seitdem in Genf kultivirt. Noch ist bei diesen Gewächsen die Leichstigkeit bemerkenswerth, mit welcher sie aus Stecklingen wachsen, nur muß man die abgeschnittenen Theile vorher der Sonne aussessen, also etwas welken lassen, ehe man sie pflanzt; die Schnittsläche trocknet dadurch, und fault nicht so leicht, ja sie bildet dadurch gleichsam einen Wulst, an welchem sich leichter Wurzeln entwickeln, und badurch, daß der ganze Steckling welk geworden ist, sucht er um so lebhafter bie Feuchtisseit auf, und beginnt um so lebhafter sein Wachsthum. —

Uebrigens muß man über den Reichthum der Cactus Familie erstaunen, noch am Schlusse seiner Abhandlung führt der Verfasser eine ihm so eben erst zuges kommene Sammlung von Cacteen aus Mexico auf, welche aus 57 Arten bestand, rechnet er zu diesen die im Prodromus besindlichen 174 Arten, so sind schon über 200 Arten beschrieben, und diese Jahl wird bis zu 250 und mehr anwachsen, wenn man alle in den Garten besindlichen zusammen nimmt, obwohl eine Anzahl von Arten als doppelt benannt wieder abgehen würde. Vor 50 — 60 Jahren kannte man nur etwa 30 Cacteen, so daß also in dieser Zeit über 200 Arten bekannt ges worden sind. Diese bedeutende Vermehrung ist der Liebhaberei zuzuschreiben, welche sich sest für diese Gewächse zeigt, und auch auf die Förderung der wissenschaftlichen Kenntniß heilsam einwirkt.

XIV.

A u s z u g

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 96sten Versammlung des Vereins, am 10ten April 1831.

1. Des Herrn Ministers v. Schuckmann Ercellenz hatten bei ihrer Unwesendeit in der Versammlung vom 6ten Juni v. J. sich vorbehalten, von den Ressultaten der in mehreren Regierungs. Bezirken der Monarchie durch die im vorisgen Jahre geherrschte anhaltende Nässe und die früh eingetretene Kälte veranlaßten Versuche der Aussaat von Wintergetreide im Frühjahr, nähere Mittheilung zu machen. (Verhandl. 14te Liefer. S. 117.) Sr. Ercellenz benachrichtigen gesgenwärtig dem Verein, daß nach den eingegangenen Berichten, jene Verssuche größtentheils mißglückt, und nur in wenigen Fällen von gutem Ersolge gewesen sind, mit dem Bemerken, wie durch die gemachten Versuche sich zwar die bekannte Ersahrung bestätige, daß der Winterweizen und Winterroggen sich in Sommerfrucht umwandeln lasse und umgekehrt, jedoch auch zugleich daraus hervorgehe, daß davon bei der Kultur im Großen, namentlich bei der Auswinsterung des Wintersors zur Ubhülse der daraus entstehenden Verlegenheiten, kein Gebrauch gemacht werden kann.

II. Bon Seiten des Gartenbau-Bereins in Braunschweig ist uns eine bort verfertigte Gartenscheere eingefandt worden. Dieses (in der Versammlung vorges zeigte) Instrument, dessen Konstruction im Wesentlichen mit derzenigen der bes

kannten Duranbschen Gartenscheere nach der in unserer Versammlung vom 7ten März 1824 vorgezeigten Vervollkommnung des Messerschmidts Irsch in Trier (Verhandl. 3te Lieferung S. 29.) so wie mit den danach von dem hiesigen Messerschmidt Uber, (Hospitalstraße Nr. 58.) zum Preise von 2 Nthlrn. angefertigten, noch mehr verbesserten derartigen Scheeren übereinstimmt, hat durch die Unbrinzung eines Stiftes, der das Ueberschnappen der Schneide bei anhaltendem Gesbrauche verhindert, eine neue recht zweckmäßige Verbesserung erhalten; dagegen sehlen ihr die bei den Irschschen und Uberschen Instrumenten äußerlich angebrachsten beiden Haken, durch welche die Handhabung des Instruments erleichtert wird.

Nach dem Wunsche des Braunschweiger Vereins werden wir demselben eine solche Scheere von der Uberschen Arbeit übersenden.

Zugleich machte uns der Korrespondent des eben genannten Vereins, Herr v. Heinemann auf ein, von einem dortigen Upotheker angewandtes Mittel zur Vertreibung der Umeisen, Hornissen, Wespen, zc. aufmerksam, das sich dort in mehreren Fällen bewährt haben soll. Dasselbe besteht aus einer saturirten Lösung von einem Theil Ursenik und zwei Theilen Kali in destillirtem Wasser gekocht, wos von ein Paar Tropfen auf Zucker getröpfelt, auf den Umeisenhausen, oder an ans dere Orte gelegt werden, wohin solche Thiere kommen. Wiewohl gegen die Sischerheit des Erfolges nicht zu zweiseln ist, so verdient doch auch die damit vers bundene Gesahr für Menschen und andere lebende Wesen mit in Betracht gezos gen zu werden, indessen wird der Gegenstand doch dem betheiligten Ausschusse zur Erwägung mitgetheilt werden.

III. Vom Herrn Professor Dr. Henschel in Breslau, unserem Sprenmite gliede, erhielten wir für die Bibliothek des Vereins ein Exemplar des gedruckten Berichtes der botanischen Sektion der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Rultur, über die Verhandlungen im Jahre 1830, auf dessen interessanten Inhalt die Versammlung aufmerksam gemacht ward, mit dem Bemerken, daß der Einsen, der, als Sekretair der genannten Section, uns auch die Mittheilung der voranges gangenen und noch folgenden Berichte zugesüchert hat, wie mit Dank acceptiet ward.

IV. Im Verfolg der in der Versammlung vom Sten August v. J. mitges theilten Nachricht über die von der Kommunal-Behörde zu Ziesar bewirkte Aulage

eines Lustwaldchens unter dem Namen des Burgerholzes, meldet unser bortiges Mitglied, Herr Prediger Fraesdorff, dessen Betriebsamkeit dabei rühmliche Erwähsnung verdient, das fortschreitende Gedeihen jener Unpflanzungen, mit Rücksicht auf die dazu unsererseits aus der Landes Baumschule überwiesenen Gehölze. (Verstandl. 5te Liefer. S. 201.)

Es kann die Runde von dem glucklichen Gedeihen folcher offentlichen Unpflanzungen nicht anders als hochst erfreulich sein, da diese, ganz im Geiste unserer Wirksamkeit, den Sinn für Landesverschönerung belebend, das Gemeins wohl werkthätig befördern, und dager nicht genug empfohlen werden konnen.

V. Von dem Plantagenmeister Herrn Arendt, unserm thätigen Mitgliede, ist uns mitgetheilt der von ihm der Konigl. Regierung zu Aachen erstattete Bericht über den Fortgang der in dem dortigen Regierungs. Bezirke bestehenden 110 Gemeinde Baumschulen mahrend des Zeitraums der lest verstossenen 10 Jahre, von 1820 — 1830. Es erhellt daraus das erfreuliche Resultat eines fortschreitenden Gedeihens dieser gemeinnühigen Anlagen unter der umsichtigen Leitung des Herrn Berichterstatters und der thätigen Mitwirkung von 20 Schullehrern, denen die Bewirthschaftung der Baumschulen ihrer Gemeinden zum eigenen Vortheile kontraktlich übertragen ist. Die dem Berichte beiges sügten speciellen Uebersichten ergeben einen Gesammtbestand von 70,401 Obstewildlingen, 95,855 Edelskämmen und 10,483 Nuße und Allee Bäumen, woruns ter im Jahre 1831 als neu verpflanzbar aufgeführt sind 34,464 Edelskämme und 4,554 Laubholz Bäume.

Auch in pecuniairer Hinsicht ist das Resultat nicht ungünstig, da im vor rigen Jahre für verkaufte 7,091 Obststämme und 675 Alleer Baume die Summe von 2,135 Athle. 4 Sgr. gelöset worden. Es ist die Verdienstlichkeit des Herrn Arendt hiebei nicht zu verkennen, da man annehmen darf, daß es seis ner unausgesesten Bemühungen und einer großen Betriebsamkeit neben der krästigen Einwirkung der Königlichen Regierung bedurft hat, um in dem angeges benen Zeitraume ein so erhebliches Resultat zu erzielen. Unter solchen Umsständen ist die fortdauernde Prosperität jener wohlthätigen Anlagen vorauszussehen, und es dringt sich nur der Wunsch auf, daß die ersprießliche Einrichstung von Gemeinde Baumschulen unter Aussicht und Leitung eines thätigen

Sachverständigen, wie im Regierungs, Bezirke Machen, recht viele Nachahmung finden moge.

VI. Herr Dr. Eranz auf Brusenfelbe macht uns ausmerksam auf bie in der Schlesischen landwirthschaftlichen Monatsschrift, Iten Bandes 2tes Heft (Oktober 1830. S. 862.) enthaltene Notiz des Königl. Niederländischen Obers försters Herrn Senssert zu Reichenstein über das in dem Forste dei Kolzig in Schlesien wahrgenommene Naturspiel des Wuchses einer Riefer (Pinus sylvestris) und einer Rothbuche (Fagus sylvatica) aus einem Stocke, der 30 goll Durchmesser hatte, und dessen beibe Stämme, an 80 Kuß hoch, über 100 Jahre alt geworden sind. Her Senssert bemerkte am Schlusse der mit einer Abbildung des gemeinschaftlichen Stockes begleiteten aussührlichen Besschreibung, wie er die Veranlassung dieses sonderbaren Jusammenwachsens zweier Holzarten mit ganz verschiedenen Sästen sich nicht anders erklären könne, als daß vielleicht zufälliger Weise einst ein Samenkorn von einer Kieser in eine bereits im Keimen begriffene Buche gefallen, und in derselben aufgegangen sei, und daß die Vegetation beider nun von dem vorzüglich guten Boden, der vormals in dem erwähnten Forste vorhanden war, begünstigt ward.

VII. In unserer Versammlung vom 7ten November v. J., bei dem Borstrage der in der Versammlung der GartenbausGesellschaft zu Paris vom 29sten August 1828, vom Herrn Oscar Leclerc mitgetheilten beachtenswerthen Betrachstungen und Erfahrungen über das Reisen und zweckmäßige Ausbewahren des Obstes, (Verhandl. 15te Liefer. S. 267.) hatte Herr Hermbstacht sich vorsbehalten, diesem zur Aufnahme in unsere Verhandlungen bestimmten Aufsaße seine Bemerkungen hinzuzusügen. Derselbe referirte diese seine Bemerkungen in der heutigen Versammlung, die jenem Aufsaße im Oruck beigefügt werden sollen.*)

VIII. Herr Link knupfte hieran ben Bortrag eines von dem Thurings schen Gartenbaus Berein zu Gotha uns mitgetheilten Aufsages des Herrn Mes bizinalraths Dr. Buddeus, enthaltend Bemerkungen über die Wirkungen der weis

^{*)} Nr. XV.

weißen und schwarzen Spalierwände, in Bezug auf die über diesen Gegensstand in der Iden Lieferung unserer Verhandlungen (Seite 244. ff.) mitgestheilten Beobachtungen des Herrn Regierungsraths Mehger auf der Zechliner Glashütte. Herr Referent hob davon als interessant heraus: Herr Buddeus macht in diesem Aufsaße sehr richtig auf den wichtigen Einfluß der von der Erde ausströmenden Feuchtigseit auf das Reisen der Früchte ausmerksam, und führt in dieser Hinsicht unter Anderem die Erziehung der Weintrauben ohne Spalier, an pyramidensormig zusammengestellten Stangen als Beispiel an.

Mach naherer Beleuchtung bes unbedingten Erforderniffes ber Reuchtige keit jum Reifen der Früchte, bemerkte Berr Referent noch, wie einige von bem Beren Berfaffer erhobene Rritiken gegen ben borbin erwähnten Auffaß des herrn Mehger wohl allzustreng genannt werden konnten, da fie größtens theils nur Rleinigkeiten betrafen, die bei ben fonft fehr grundlichen Erorterungen des herrn Megger füglich zu überfeben fein durften. : Dagegen ging Berr Referent zu der vom Herrn Buddeus in dem vorliegenden Auffage beruhrten Geschichte und Erdrterung ber Warmeausstrahlung über, und erine nerte, daß der Berfasser gar nicht einmal bes Mannes erwähne, beffen vor trefflichen Versuchen über den Thau wir diese ganze Lehre verdanken. Es ift namlich das flaffische Werk: "W. L. Wells Versuch über den Thau, und ein nige damit verbundene Erscheinungen nach der britten englischen Ausgabe, überfest von J. L. Horner. Zurich. 1821." Was der Verfasser anführt, bak namlich undurchsichtige Rorper die Pflanzen in kalten Nachten vor der Warmes ausstrahlung, und mithin vor dem Erfrieren schüßen, wenn sie in einiger Ente fernung davon angebracht werden, ist nur eine der Folgen, welche Wells aus seinen Untersuchungen zog. Auch ist der Ausdruck undurchsichtig, in diefer Ruckficht überfluffig. Referent verweif't, was biefe Lehre betrifft, auf die schon bei einer andern Gelegenheit in der Verfammlung vom 7ten August 1825 (Berhandt. 4te Liefer. S. 397.) angeführten Beifpiele aus ber Erfahrung bes berühmten Vflanzenforschers Beren Rnight.

In Rücksicht des übrigens interessanten Inhaltes des vorliegenden schäße Verhandlungen 8. Band.

baren Auffages wird berfelbe mit Bezug auf die vorstehenden Bemerkungen in unsere Berhandlungen übertragen werden. *)

IX. Herr Professor v. Schlechtenbal referirte einige interessante Macherichten aus dem neuesten Hefte von Loudon's Gardener's Magazine, (Vol. VII. Mr. XXX. Febr. 1831.) namlich:

- 1. die Beschreibung einer neuen Urt zweckmäßiger Leiter zum leichteren Abpflücken ber Früchte und Beschneiben der Baume;
- 2. Die Beschreibung einer von Herrn William Thoms erfundenen aus berft zweckmäßigen Maschine zur Aushebung und Verpflanzung großer auss gewachsener Baume und Gesträucher;
- 3. über die mit Vortheil anzuwendende, noch wenig ausgeübte Methode der Vermehrung der Georginen durch Wurzel-Pfropfen, wie bei Paeonia Moutan; wovon durch Uebertragung in unsere Verhandlungen weitere Mittheilung ges macht werden wird.**)

Herr Upotheker Schulf aus Perleberg bemerkte hierzu, daß er nach dies fer Methode viele 100 Eremplare Georginen gepfropft habe, von denen keine einzige ausgegangen sei.

X. Herr Burgermeister Borggreve zu Bevergern giebt uns Nachricht über ein von ihm ersundenes und als praktisch bewährt gefundenes Instrument in Form einer Zange, zum schnellen und sichern Kopuliren der Obstbäume mitztelst des Rehfußschnittes, wovon die ausführliche Beschreibung nehst beigefügster genauer Abbildung in Nr. 9 des Westphälischen Gewerbeblattes vom lausfenden Jahrgange enthalten ist. Der Herr Einsender giebt die Versicherung daß ihm mit diesem Instrumente, nach sehr vielen damit gemachten Operationen, noch keine einzige mißlungen ist, sowohl an Kerns als Steinobst, und daß die damit veredelten Stämme, wegen der auf allen Punkten genau passenden Zusammensügung des Edelreises mit dem Wildlinge, immer gleich ein freudiges Wachsthum erhalten haben. Nach der Meldung des Herrn Einsenders

^{*)} XVI.

^{**)} XVII.

werben fehr gute Eremplare Dieses Instruments von Herrn Wertmöller in Mettingen für 25 Sgr. verfertigt. Der Borstand wird sich in den Besiß eis nes solchen Instruments segen, um auch hier damit Versuche anstellen zu lassen.

XI. Bon dem Herrn Grafen v. Hagen auf Mockern bei Burg ist uns eine interessante Mittheilung seiner Erfahrungen geworden, über eine empfehe lenswerthe Methode der schnellen Anzucht hochstämmiger Rosenstöcke in Tope sen, durch Pelzen der wilden Rose. Die durch den Secretair verlesene Abshandlung ward von der Versammlung als praktisch erkannt, und wird daher zur weiteren Verbreitung in den Verhandlungen ausgenommen werden.*)

XII. Herr Justiz-Rath Burchardt zu Landsberg a. W. hat uns eine, auf vieljährige Beobachtung gegründete, sehr beachtenswerthe Abhandlung über die angemessene Kultur der Kanadischen Pappel als Alleebaum an den Kunststras sen mitgetheilt, die zur Aufnahme in unsere Verhandlungen bestimmt ist.**)

XIII. Eingefandt war fur die Bibliothek bes Bereins, vom herrn Prosfessor Lehmann in Samburg:

Novarum et minus cognitarum stirpium Pugillus tertius 2c. 1831. 4. Noch war in der Versammlung ausgelegt, das ebenfalls zur Bibliothek gekommene 7te und 8te Heft von

Link und Otto, Abbildungen neuer und feltener Gewächse bes hiesigen bostanischen Gartens, nebst Beschreibung sie zu ziehen. 8. ***)

XIV. Bon den zum Schmuck des Versammlungs/Saales aus dem Ronigl. botanischen Garten durch Herrn Otto aufgestellten schon blubenden Ges wachsen verdienen besonders genannt zu werden:

Hovea Celsi, Correa pulchella, Platylobium formosum, triangulare, Bossiaea ensata, heterophylla, Goodia latifolia, Scottia dentata, Templetonia glauca, Platychilum Celsianum, Polygala borboniaefolia, ligularis und speciosa, Muraltia Heisteria, Dillwy-

^{*)} XVIII.

^{**)} XIX.

^{***)} Bu beziehen durch die Nicolaische Buchhandlung und bei dem Secretair des Vereins, à 1 Rthlr. pro Beft.

nia ericifolia glaberrima, Chorizema Henchmannii, rhombea, Brachysema latifolium, Gompholobium latifolium, Daviesia juniperina, Mahonia Aquifolium, fascicularis, Thomasia dumosa, purpurea, solanacea, Arbutus canariensis. Mehrere neue Sinningien, Neus hollandische Ufazien, Erifen, Diosmen, Grevilleen, Azalea ledifolia phoenicea, indica u. a. m. homasia danieli sollandi and deligatione

1. 1.

XV.

Das Reisen der Obst- und Steinfrüchte, und deren Ausbewahrung.

Bon bem

herrn Oscar Leclerc.

Bwei Dinge find besonders unentbehrlich für das Reifen der Früchte: die Gegenwart der Wärme und die der atmosphärischen Luft, oder wenigstens der einen von beiden Gasarten, woraus sie besteht, des Sauerstoffs.

Diese beiden Agentien werden in Gemeinschaft mit der Feuchtigkeit, nach bem Eintritt der Reise der Frucht, die hauptsächlichsten Ursachen des Uebers reiswerdens (Teigigwerdens), und bald nachher der ganzlichen Auflösung ders selben Früchte.

Um das Eintreten der Reife zu verzögern, oder wenn dieselbe schon vollig eingetreten ist, um zeitweilig die neuen chemischen Reactionen zurückzuhalten, deren Folge das Ueberreifwerden sein wurde, muß man also den Zutritt der Warme, der Feuchtigkeit, und so viel als möglich der Luft selbst vermeiden.

Seit langerer Zeit hat man verschiedene, mehr oder weniger wirksame Mittel vorgeschlagen, um dies breifache Resultat zu erlangen. Es scheint nüplich, die vorzüglichsten hiervon in Erinnerung zu bringen.

Bere Berard aus Montpellier bemerkte, nachdem er bas Berhalten ber

noch grünen Früchte gegen die atmosphärische Luft beobachtet hatte, daß, im Gegensaß dessen, was in Absicht der Blätter geschieht, die Früchte den Sauersstoff der Luft einsaugen, und einen Theil ihres Rohlenstoffes abgeben, um selbst im Sonnenschein kohlensaures Gas hervorzubringen. Er schloß daraus, daß er die Früchte am Reiswerden hindern könne, wenn er sie in ein Medium, welches des Sauerstoffs beraubt ware, verseste.

Demgemäß verschloß er am Isten Oktober 1819 eine noch grüne, ganz ges sunde Birne von Messure Jean in eine kleine Glocke, unter welcher er so genau als möglich einen luftleeren Naum machte. Um Isten December waren alle Birnen dieser Sorte, welche zu derselben Zeit gepflückt waren, vollkommen reif, und zum Theil teigig. Den 15ten Januar darauf hatte sich die in dem luftleeren Raum bewahrte Birne vollkommen gut erhalten; sie wurde nun der Luft ausgesest, reifte in wenigen Tagen, und wurde vortresslich befunden.

Undere Kernfrüchte, welche in Gefäße gebracht wurden, die luftleer ges macht, und mit kohlensaurem Gas, Wasserstoffgas oder Stickstoffgas gefüllt was ren, erhielten sich 9 Monate lang, ohne zu reifen. Herr Berard führt an, daß Birnen von der Donenne, Sucresver und MessürerJean, mit denen dieser Verssuch am 15ten October 1819 angefangen worden war, noch am 10ten Juli des folgenden Jahres sich gut erhalten zeigten.

Dieselben Versuche sind mit Kirschen, Aprikosen und Pfirsichen, welche entweder schon reif, oder im Begriff waren, reif zu werden, wiederholt worden. Jede Art von Früchten hat sich auf diese Weise kürzere oder längere Zeit gehalten, aber die Veränderung, welche sie erlitten, obgleich wesentlich versschieden von dem Ueberreifsein, und äußerlich nicht wahrnehmbar, trat doch nach und nach im Innern ein; denn nachdem ein nicht unbeträchtlicher Zeits raum verstrichen war, kand sich, daß der süße Geschmack derselben sich in eine unangenehme Säure verändert hatte, die immer dieselbe war, und einem Ueberzmaß von Aepfelsäure zuzuschreiben ist, das dass abei

Nach einer ziemlich großen Anzahl interessanter Versuche ist herr Berard zu dem Schlusse gekommen, daß man die Mehrzahl der Früchte, besont ders diesenigen, welche zum Reifwerden nicht an dem Stamme bleiben dursen, einige Zeit hindurch erhalten kann, wenn man auf ben Boden eines Pokals

von Glas oder jedes anderen der Luft undurchdringlichen und genau verschließe baren Gefäßes, Kalk, schwefelsaures Eisenorndul und Wasser schüttet, und dann in dies Gefäß die Früchte legt, welche recht gesund, und einige Tage vor ihe rer Reise gepflückt sind. — Man sondert sie auf irgend eine Urt von der Mischung, welche den Boden bedeckt, ab, trennt eine von der andern, und schließt das Gefäß mit einem wohl verkitteten Stöpsel. — Durch diese Vorzichtung besinden sich die Früchte bald in einem des Sauerstosse beraubten Mezdium, und können sich darin ihrer Natur gemäß längere oder kürzere Zeit erhalzten, Pfirsichen, Pflaumen, Aprikosen 20 Tage bis 1 Monat, Aepfel und Birznen ungefähr 3 Monate. Wenn man sie nach diesem Zeitraum herausnimmt, und sie einige Zeit der Luft aussest, so reisen sie sehr gut. Wenn man daz gegen den vordemerkten Zeitraum bedeutend überschreitet, so unterliegen sie einer besonderen Veränderung, und können nicht mehr reif werden.

Nach dem gewöhnlichen Verfahren zur Aufbewahrung des Obstes in den Obstfammern, lagt man es sich angelegen fein, die zu haufige Erneuerung der Luft zu verhindern, und sowohl Warme und helles Licht, als auch Reuchtigkeit abzuhalten. Statt die Birnen und Aepfel auf Bretter zu legen, hat man es für vortheilhafter befunden, fie in Schubkaften, eine von der andern in gewiffer Entfernung, und jede in Papier gewickelt, aufzubewahren; um fie aber langer zu erhalten, hat man vorgefchlagen, irdene glafirte Gefaße von cylindris scher Korm anzuwenden, in welche man Lagen von Früchten auf trockenes Moos, Rleie, Sagespane, oder selbst Strob legt. — Dieses Verfahren ift in England ziemlich gewöhnlich. Auf den Infeln Jersen und Guernsen besiegelt man noch ben unteren Theil des Sticles der Birnen, ebe man fie fo in die Lagen bringt. Benn die Gefäße angefüllt find, pfropft man fie forgfältig zu, und bedeckt ben Pfropfen noch mit einer farten Lage Siegellack, um ber außeren Luft jedes Eins bringen zu verwehren. Man legt hierauf Die Gefage eins auf bas andere an eis nen fublen Ort nieder, oder man grabt pe einige Ruf tief in Sand ein, zuweis Ien felbst in die Erde.

Unstatt des Moofes, Strohes u. f. w. kann man auch groben oder feinen Sand nehmen, welcher vorher im Ofen getrochnet ist. Die nach dieser Methode einige Zeit vor ihrer Reise gleichmäßig in glasirte irdene Gefäße geschichteten

Früchte, welche man barin verschließt, und in der Fruchtkammer niederlegt, durfen nur wenige Tage vorher, ehe sie genossen werden sollen, der Luft ausgesetzt werden, um zu reifen.

Ein Gelehrter, dessen Name in Frankreich nie ohne lebhaftes Bedauern ges nannt wird, Bose, empfahl, an einem völlig vor Feuchtigkeit geschüßten Orte Haus fen gut verrotteter Düngererde aufzuschütten, in welchen die Früchte sich lange erhalten können. — Ohne Zweisel hat Herr Bose damit rein vegetabilische Erde gemeint, welche größtentheils zum letzten Ziel des Verrottens gelangt war. Frisscher oder mit thierischen Stoffen vermischter Dünger, würde ihnen unvermeidlich zu viel Geruch mitgetheilt haben.

Wahrscheinlich wurde man mit Vortheil, statt der Dungererde, gepulverte Holzkohle nehmen können, wobei man einen unangenehmen Geruch nicht weiter zu beforgen haben wurde. Doch mochte die Roble, allein angewandt, die Früchte vielleicht zu sehr austrocknen.

Das Reifen verschiedener Früchte ist oft vermittelst der Kälte, mit Erfolg zurückgehalten worden. Bei allen denen, welche zu reisen fortfahren, nachdem sie von dem Stamme getrennt sind, und welche folglich, so abgesondert, wenigstens einen Theil ihrer Begetationskraft bewahren, kann man das Leben zeitweilig auf, halten, ohne es zu zerstören.

Es ware wichtig zu erfahren, wie lange die Früchte von den verschiedenen Sorten des Kerns und Steinobstes in einer Eisgrube bei einer Temperatur, welche wenig höher als der Nullpunkt ist, hatten verbleiben können, ohne eine Veranderung zu erleiden. *) Man hat die Behauptung aufgestellt, daß es möglich sein würde, Uepfel und Birnen von einem Jahre dis zum andern zu erhalten, wenn man sie auf den Boden eines Brunnens oder einer kalten Quelle versenkte, nachdem man sie in verlöchete Gefäße von Blei oder Weißblech eingeschichtet hätte.

Miller empfahl, die Aepfel schwissen zu lassen, ehe man sie in das Fruchtbehalts niß brachte. Dies Verfahren, welches darin besteht, sie aufzuhäusen, sie mit Stroh zu bedecken, und sie so 10 — 14 Tage lang eine kleine Quantitat von Feuchtigs

feit

^{*)} Unfer Kollege Herr Loiseleur Deslongchamps hatte Versuche angesiellt, um diese Frage zu lbsen. Wiewohl ihm die Umftande dabei zuwider waren, so hat er doch nubliche Resultate erlangt, welche zu neuen Versuchen auffordern.

keit absehen zu lassen, ist in dem vergangenen Jahrhundert allgemein üblich gewes sen, und ist es noch in einigen Theilen Frankreichs, indessen verwirft man es jest ziemlich allgemein.

Sollten Früchte, welche geschwist haben, nicht leichter sich halten als andere?

Bemerkungen zu dem vorstehenden Auffaße: Das Reifen der Obste und Steins früchte betreffend; von dem Geheimen-Medizinal-Rath und Professor Herrn Dr. Hermbstaedt.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, und die Erfahrung bestätigt es offenbar, daß zum Reiswerden der Rernobste und Steinfrüchte, und ebenso auch der Beerenfrüchte, das Tageslicht und besonders das Sonnenlicht, ein unents behrliches Requisit ausmacht. Ob und welchen Einfluß die atmosphärische Luft, vermöge ihres Gehaltes an Sauerstoff dabei ausübt, solches lasse ich dahin gesstellt sein, da mir direkte Erfahrungen darüber fehlen.

Wird die allmählig fortwaltende Ausbildung einer Kerns so wie einer Steins frucht, von ihrem ersten Unsaß an, beobachtet, so erkennt man wohl, daß hier eine ununterbrochene organische Thätigkeit obwaltet, die, von dem Stamme der Pflanze ausgehend, in eine sich bildende Frucht übertritt, bis deren Ausbildung vollkommen beendigt ist.

Als unentbehrliche Potenzen zu dieser Ausbildung scheinen Licht, Wärme und Feuchtigkeit eine bei weitem größere Thatigkeit, als die Luft auszuüben. Mangelt es dem Boden an der erforderlichen Masse Feuchtigkeit, stehet ihr Zusluß durch die einfaugenden Faserwurzeln des Baumes oder des Strauches nicht mit der Ausdünstung der Blätter in einem angemessenen Verhältniß, dann sindet nie eine vollendete Ausbildung der Frucht statt, weder in der Dimension, noch in der Reise derfelben, d. i. die Generation derjenigen Gemengtheile, durch welche volls kommen reise Früchte von den halbreisen oder ganz unreisen sich unterscheiden.

So wie aber ein Mangel an Feuchtigkeit das Reifwerden der Früchte vers hindert, so ist auch ein Uebermaaß von atmosphärischer Wärme ein entgegengesetztes Berbandlungen 8. Band. Hinderniß. Bei anhaltender Durre und anhaltendem Sonnenschein am Tage, schrumpfen die in ihrer Ausbildung begriffenen Früchte zusammen, an ein vollendes tes Reiswerden derselben ist nicht mehr zu denken.

Im Sommer 1817 hatte ich Gelegenheit, die Wahrheit jener Bemerkung ganz besonders zu beobachten. Hier trat gegen Ausgang des Julius Trockenheit, so wie bei Nacht und Tag anhaltende Hiße ein, die bis zur Mitte des Sepstembers fortdauerte. Meine Reineclauden, die großen und kleinen Mirasbellen, viele andere um diese Zeit reifende Steinfrüchte, ebenso die Früchte des Sommers Kernobstes, mit welchen alle meine Baume in jenem Jahre überladen waren, trockneten am Stamme aus, ohne zur Neise zu gelangen.

Nur 50 Baume jener verschiedenen Obstarten, die ich, an jedem Abend nach Sonnenuntergang, jeden einzelnen Stamm mit $1\frac{3}{2}$ Eimer (18 Berliner Quart) Flußwasser tranken ließ, gaben mir vollkommen ausgebildete reise Früchte, die, so wohl rücksichtlich der Dimension wie des Geschmacks, nichts zu wünschen übrig ließen.

Nach meiner Ansicht hat daher der Sauerstoff der Atmosphäre, auf das Reifen der Obstrüchte gar keinen Einfluß, sondern dasselbe erfolgt, wie jede andere organische Thatigkeit, keineswegs von Außen nach Innen, sondern ums gekehrt, von Innen nach Außen.

Ich betrachte das Reisen der Früchte als etwa den Erfolg einer bisher noch nicht hinreichend gewürdigten Zuckergährung, die sich gerade dadurch von der Weins und Essiggährung unterscheidet, daß sie keiner Mitwirkung des Saus erstoffes von Außen her bedarf! Daß die Einwirkung des Sauerstoffes von Außen nach Innen der Zuckerbildung, so wie der Generation des Gummi, und ebenso auch der Nepfels und der Gallertsäure, die wenigstens in den Kerns und Steinfrüchten nie fehlen durfen, wenn auch in den Becs renfrüchten mancherlei andere Säuren, wie Weinsteins und Eitronenfäure eingemengt sein können.

Vollkommen gesunde, am Baume völlig ausgebildete Kerns und Steins früchte sind durch ihre außere Bedeckung vor dem Eindringen der Luft, von Aus gen nach Innen vollkommen geschüßt. Die Epidermis ihrer Schale ist mit einem wachsartigen Wesen überdeckt, das jedem Eindringen der Luft entgegenwirkt; auch

giebt eine völlig reife Frucht folcher Urt, unter luftleerem Wasser oder Del eins geschlossen, im leeren Raume der Luftpumpe behandelt, keine Luft von sich, wohl aber Wasserd unst, wenn die Frucht ohne eine liquide Bedeckung behandelt wird, der nicht nur durch den Stand eines unter der Glocke placirten Hyggroscops, sondern auch dadurch bemerkbar wird, daß er sich, beim Zulassen der Luft von Außen, an den Seitenwänden der Glocke verdichtet.

Obstfrüchte, welche, so lange sie am Stamme sigen, keine Berlegung von Aussien her erlitten haben, trocknen nach und nach ganzlich am Stamme aus, ohne teigig zu werden; welches hingegen der Fall bei denjenigen Früchten ist, die von Außen her eine, wenn auch nur sehr geringe Verlegung erlitten haben, sei es durch den Stich eines Insektes, durch ein darauf gefallenes Sandkorn, Hagelskorn, u. s. w., sie werden am Stamme teigig, d. i., sie gehen in eine Weins gahrung, von da in eine Essigährung, und zulest in eine faule Gahstung über.

Hier ist es nun wirklich der Sauerstoff der Utmosphäre, der, durch die entstandene Wunde von Außen nach Innen eintritt, und durch ihn wird nun erst das natürliche Ferment, welches dem Safte solcher Früchte stets beis wohnt, zur Weingährung prädisponirt, welche dann bis zu ihrer Beendigung fortwaltet.

Herr Berard hat, in einer von der Afademie der Wissenschaften zu Paris gekrönten sehr interessanten Abhandlung: sur la maturation des fruits; (s. Annales de Chimie et de Physique, par Gay-Lussac et Arago. Tom. XVI. Paris 1821. S. 152 u. 225.) eine Reihe sehr interessanter Erfahrungen mitgetheilt, über die Veränderung, welche die atmosphärische Luft erleidet, wenn frisch von dem Baume abgenommene Obststrüchte darin eingeschlossen werden.

Noch grüne mit dem Stiel vom Baume entnommene Obstfrüchte, wursten in einer mit atmosphärischer Luft gefüllten Flasche eingeschlossen, welche Luft, vorher untersucht, in hundert Volumtheilen 20,80 Sauerstoffgas und 79,20 Stickstoffgas enthielt. Nach Beendigung des Experiments, das nur kurze Zeit gedauert hatte, zeigte die rückständige Luft sich zusammengesest aus 4 kohlensaures Gas, 16,80 Sauerstoffgas und 79,20 Stickstoffgas. Hier waren also 4,20 Volum Sauerstoffgas verloren gegangen, welche durch

0,04 kohlen saures Gas ersetzt worden waren, indem der Sauerst off sich mit dem Rohlen stoff der Früchte vereinigt hatte. Die Luft im Gefäße hatte den ans genehmen Geruch des Obstes angenommen.

Gleiche Resultate boten auch eine Anzahl anderer Experimente mit andern Obstfruchten dar, und wenn die Masse der angewandten atmosphärischen Luft im Verhaltniß zu den darin eingeschlossenen Früchten sehr klein war, und sie langere Zeit damit in Berührung standen, so fand sich fast alles Sauer stoffgas vern nichtet, und in kohlensaures Gas umgewandelt.

Soll man aus den Resultaten dieser Erperimente den Schluftziehen: daß die Frudte Sauerftoff aus der atmosphärischen Luft entnommen, und dages gegen Rohlen faur'e erhalirt haben? ich glaube nicht!

Der angenehme Geruch, welcher, nach Beendigung der Arbeit, die rückstans dige Luft in dem Gefäße besaß, beweiset die statt gefundene Erhalation eines riechbaren Wesens, wie man solches bei jedem reisen Obst wahrnimmt, ein Wessen, das bisher noch nicht gehörig berücksichtigt, und untersucht worden ist, von welchem ich aber glaube, daß solches in einem eigenen atherischen Fluidum, eine Urt von Rohlen wasserstoffgas (ähnlich dem Delzeugen den Gas) bestehet. War dieses der Fall, so mußte durch die Einsaugung des Rohlen stoffs zugleich auch Wasser erzeugt werden, ein Umstand, auf den Herr Berard bei seiner Untersuchung nicht Nücksicht genommen hat, so sehr dieses auch erforderlich gewesen wäre. Es scheint also daraus zu folgen, daß durch die Bemühungen des Herrn Berard, daß Reisen der Früchte zu erklären, noch vieles zu erforschen übrig bleibt. Bei alledem sind die Beobachtungen des Herrn Berard so interessant, daß seine ganze Abhandlung in einer deutschen Uedersetzung in den Verhandlungen des Gartenvers eins aufgenommen zu werden verdient, wenn auch die beobachteten Erfolge eine andere Erklärung gestatten, als die, welche Herr Berard darüber aufgestellt hat.

Wenn also der zureichende Grund von dem Reisen der Obstfrüchte noch nicht hinreichend erklärt ist, so erlaube ich mir hier noch eine andere Frage zur Erstlärung aufzustellen, nämlich die: warum von einer und derselben Obstart manches Eremplar eher austrochnet als daß es verdirbt? manches andere aber schon nach ein paar Wochen, ja oft schon nach wenig Tagen, teigig wird, und in volle Verderbniss übergehet.

Jener Erfolg ist, wie mich dunkt, wohl leicht zu erklaren. Eine Obstart, bes sonders Aepfel und Birnen, die, am Baume zur Reise gekommen, ohne Verslegung des Stiels behutsam abgenommen wird, ohne daß solche einen Druck oder Stoß, oder sonstige Verlegung der Außenstäche erleidet, halt sich stets sehr lange, ohne Flecken zu bekommen, oder teigig zu werden.

Das Teigigwerden irgend einer Obstart sest immer voraus, daß sie irgend eine Verlegung der Außenfläche erlitten hat. Man lege 2 vollkommen gesunde reise Aepfel neben einander; den einen lasse man unverändert, den zweiten lasse man vorher von einer auch nur unbedeutenden Höhe auf eine harte Unterlage herab fallen. Die Folge davon wird sein: daß der er ste Apfel unverändert bleibt, der zweite hingegen schon nach wenigen Tagen, auf der Stelle, wo er aufsiel und eine Quetschung erlitt, braune Flecken bekommt, und früher oder später in den teige artigen Justand übergehet, mit welchem die alte Süsigseit des Marks sich verliert, und ein weinfäuerlicher Geruch und Geschmack an deren Stelle tritt. Man erskennt also deutlich, daß das Teigigwerden der Obststrüchte durch eine Weingähzung ihres Sastes bedingt wird. Zur Veranlassung dieser Weingährung ist aber der Sauerst off unentbehrlich.

Beweis dasur befindet sich darin, daß wenn durch ein hinreichend langes und etwas weites, mit vorher ausgekochtem Quecksilber gefülletes Glasrohr, ein absolut luftleerer Raum gebildet, und unter dem Quecksilber, in der Eingangsöffnung des Rohrs einige reife Beerenfrüchte zerdrückt worden, der im Quecksilber emporssteigende Saft derselben nicht leicht eine Weingahrung eingehet, dagegen es nur einer geringen Menge zuströmender atmosphärischen Luft bedarf, um die Fermenstation, und mit ihr die Generation des kohlensauren Gases beginnen zu sehen.

Diese Erfahrung aber, auf außerlich verwundete Obstfrüchte in Unwendung gesetzt, beweiset, daß, so wie die außere Luft mit der innern Fruchtmasse in Berrührung tritt, das in ihr enthaltene, aber nicht in Thätigkeit befindliche natürliche Ferment, nun durch den Sauerstoff der eindringenden Luft zur Thätigkeit gerreizt wird.

Daß, nach den Beobachtungen des Herrn Berard, Obstfrüchte in luftleeren Raumen, so wie in mit verschiedenen Gasarten gefüllten Raumen sich langer konsferviren, als wenn sie mit der Atmosphäre in Berührung stehen, ist vollkommen

wahr. Ich erklare mir die Sache aus dem Grunde: daß weil hier die fonst erfolgende natürliche Ausdünstung der Früchte verhindert wird, natürlich auch die Grundmischung derselben völlig ungestört bleiben muß, dagegen sie in Berührung mit der Luft ausdünsten und welk werden, obschon dadurch sehr oft die Süßigkeit im hohen Grade vermehrt wird.

Wenn man glaserne Geräthe in einem Backofen bis zu 448° Fahrenheit (184° Reaum.) erhist, so wird die darin enthaltene Luft bis zu einem nur gertingen Rückstand ausgedehnt und verjaget. Werden nun die Obsikrüchte schnell hineingebracht, und die Oeffnung hermetisch verschlossen, so halten diese Früchte sich von einem Jahre zum andern. Solches ist auch der Fall, wenn eine geringe Masse Wasser in diesem Gefäße, die zur vollkommenen Verdunstung in der Hise erhalten, dann das Obst hineingebracht, und das Gefäß schnell hermetisch verschlossen wird.

Aus welchem Grunde aber unreife Früchte, abgeschnitten von der äußern Luft, sich unreif erhalten, und dann schnell zur Reise gelangen sollen, wenn sie der einwirkenden Luft ausgesest werden, davon habe ich keine Vorstellung, es sei denn, daß im luftleeren Raume, oder wenigstens in einem Raume, der kein Sauerstoffgas enthält, die im Innern der Früchte vorgehende Zuckerbildung gemäßigt werde, beim nachmaligen Zutritt der Luft sich aber mit erneuerter Kraft fortsehen könne.

XVI.

Bortrag bes Medizinal & Raths Dr. Buddeus, in der 2ten Berfammlung des Thuringer Gartenbau-Bereins in Gotha, am 8ten September 1830.

Bemerkungen zu bem Aufsabe:

Bemerkungen und Beobachtungen über die Wirkungen der schwarzen und weißen Spalierwände,

in der 13ten Lieferung der Berhandlungen jur Beforderung des Gartenbaues in den Koniglichen Preußischen Staaten.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staasten hat, wo ich nicht irre, die Untersuchung über die Wirkung der weißen und schwarzen Spalierwände zum Gegenstande einer Preisfrage gemacht. Auch hat derselbe uns bereits im vorigen Jahre eine Aufforderung zukommen lassen, unsere Aufsmerksamkeit auf diesen Gegenstand zu richten, und unsre etwaigen Erfahrungen mitzutheilen. Dies hat mich veranlaßt, den genannten Auffah in den Berliner Vershandlungen, soweit meine sehr beschränkte Zeit es gestattet, mit einiger Aufmerkssamkeit zu prüsen, und ich theile Ihnen die Zweisel und Bemerkungen heute mit, zu denen er eine Veranlassung gegeben hat, jedoch, was Sie entschuldigen werden, nur in der flüchtigen Bearbeitung, wie meine wenige Zeit es erlaubt. Ich rechne dabei auf ihre gütige Nachsicht.

Der genannte, bochft schäßbare Auffaß enthalt einen Schaß von physikalisichen Renntniffen, auf ben fraglichen Gegenstand angewendet, und giebt dadurch beis

läusig wieder einen Beweis, wie förderlich das Studium der Naturkunde den Fortschritten der Gewerbkunde in allen ihren Zweigen ist. Demohngeachtet scheint es mir, daß den Verfasser die Speculation und Liebe zur Theorie hin und wies der zu weit geführt, und dadurch das Thema zu sehr verwiekelt hat; und ich glaube, daß häusig wiederholte Versuche, von den verschiedensten Gesichtspunkten aus, jedoch so einfach und gleichförmig als möglich angestellt, am ersten zu einem richtigen und sichern praktischen Resultate führen werden. — Es ist nicht meine Ubsicht, in eine erschöpfende Prüfung des ganzen Aussasses einzugehen, der von Jedem, welcher sich für den fraglichen Gegenstand interessirt, studirt zu wers den verdient. Nur über einzelne Theile desselben will ich meine Bemerkungen, Bestätigungen oder Zweisel mittheilen.

3u S. 245. §. 4.

Das Material der Wände, an welchem Spaliere gezogen sind, hat, wie der Verfasser sehr richtig bemerkt, sehr großen Einfluß. "Wände aus Feldsteinen, wie auch Erdwände," sagt der Verfasser, "erzeugen eine eigene Utmosphäre. Steine ziehen leicht die Feuchtigkeit der Luft, an, schwißen solche bei jeder nahen Wetterveränderung aus, wie wir dies beim Naßwerden der Fließen bemerken, und bilden eine den Gewächsen ungünstige Utmosphäre, daher an solchen Wänden oft nur wenige und späte Früchte reisen. — In dieser Hinsicht sind die Holzwände ossenbar vorzüglich, indem sie keine eigenthümliche Utmosphäre verbreiten, die Wärme und Helle des Sonnenscheins am besten halten. — Schwerer aber ist es, einer bloßen Holzwand die Dichtigkeit und Festigkeit zu geben, um den Luftzug und Winde abzuhalten. Eine mit Brettern besteibete Mauer ist sicher das Zweckmäßigste, und besonders dei Talutwänden*) sehr zu empfehlen, die den Ges wächshäusern gleich, mit Fenstern belegt sind, und dadurch der seuchten Mauer eine größere Ausdünstung verursachen."

Mit

Mit bem Inhalte biefer Gage bin ich nicht burchaus einverftanden. Micht gang richtig ift es offenbar, wenn ber Berfasser fagt, Steinwande bilbeten eine ein gene Utmofphare, Holzwande nicht. Denn physikalisch genau genommen bat ja jeder Rorper seine eigene Utmosphare, welche das Resultat feiner eigenthumlichen Befchaffenbeit (Barmecapacitat, Barmeleitungsfahigkeit, Sydrofcopie u. f. m.) und ber Einwirfung der außeren Ginfluffe ift. Den Steinwanden ift nun aber aller: bings nicht abzusprechen, daß sie unter bestimmten außern Ginwirkungen eine feuchte Utmosphare um fich verbreiten. Wenn es aber beißt: "Steine gieben die Reuch. feit der Luft an, schwisen folche bei jeder naben Wetterveranderung wieder aus, wie wir dies beim Magwerden ber Fliegen bemerken;" fo ift dies nur halb mahr. Das Beschlagen der Steine, das Magwerden berfelben, welches sich am Auffallendsten bei Thauwetter zeigt, wo sie oft mit bickem Duft belegt sind, ist keineswegs ims mer ein mabres Musschwigen, sondern entsteht vielmehr daber, daß die Dunfte ber warmeren Utmosphare fich an bem falteren Steine, wie fie ibn berühren, verbiche ten, an ibn anbangen, und gleichsam niederschlagen. Es ift dies bemnach nicht eine Reuchtigfeit, welche von Innen aus bem Steine beraustritt, fondern fich vielmehr von Außen an seine Oberflache anlegt, gerade so, wie die Feuchtigkeit an einem Rimmerfenster, welches schwift (wie man sagt), nicht aus dem Glafe kommt (mas wohl Miemand zu glauben einfallt), sondern Folge ber Zimmerdunfte ift, welche sich an dem falteren Glase bes Fensters verdichten und anlegen.

Sobald nun aber die warmere Atmosphäre den Stein endlich auch erwärmt, ihm ihre Wärme mittheilt, lost sich dieser Niederschlag wieder auf, und verdunsstet, und eben dadurch bildet sich nun allerdings während dieses Verdunstungsproscesses eine feuchte Utmosphäre zunächst dem Steine, und anfangs wenigstens auch eine kühlere Utmosphäre, da nach einem unbestrittenen physikalischen Gesses bei dem Uebergang tropsbar flussiger Körper in Dunste freie Wärme gebund den wird.

Ich kann aber nicht unbedingt zugeben, daß diese feuchte Utmosphäre der Steinwände der Vegetation der ihr nahestehenden Gewächse unter allen Umständen nachtheilig ist. In Bezug auf den Weinstock mindestens glaube ich, gerade die entgegengeseste Erfahrung gemacht zu haben.

Micht allein, daß die Begetation meiner, an folchen Steinwanden gezogenen Berhandlungen 8. Band.

Reben außerst uppig ist, (indem Reben, welche in einem Sommer 6 Ellen und darüber Lange erreichen, gar nicht selten sind,) so habe ich auch noch befonders bemerkt, daß die Nahe der Mauer auf das Reisen der Trauben einen ganz bes sonders gunstigen Einfluß hat. Wenn überall die Trauben, welche von Blättern geschüft und gedeckt waren, früher reisten, als diesenigen, welche freier hängend der Sonne ausgesest waren, (eine Erfahrung, die jest von allen Seiten anerkannt und bestätigt wird, und welche der Verfasser weiterhin allein von der nun gehemmten Wärmes Ausstrahlung herleiten will,) so waren doch diesenigen, welche der Mauer zu allernäch st hingen, immer die ersten, welche ihre vollkommene Reise erlangten.

Ware die frühere Reife dieser Trauben aber allein Folge der gehemmten Wärmeausstrahlung, so ist nicht abzusehen, warum nicht andere, eben so sehr vom Jaube gedeckte, der Wand aber nicht so nahe hängende, sie nicht unmittelbar bestührende Trauben eben so bald reifen sollten.

Man könnte wohl versucht sein, zu vermuthen, daß die Frühjahrsonne, vielleicht durch die Erwärmung der noch nicht belaubten Mauer, und durch die Zurückstrah, lung dieser Wärme, schon das frühere Blühen dieser Trauben gefördert, und das durch auch ihr früheres Reisen zur Folge gehabt habe. Dem ist aber nicht so, denn ich habe mich bei wiederholter und sorgfältiger Beobachtung überzeugt, daß diese frühreisen Trauben gerade nicht diesenigen waren, welche zuerst geblüht hatten. Die ersten blühenden Trauben habe ich immer in einigem Ubstande von der Mauer gefunden, und es mag die oben erwähnte, im Frühjahr häusig statt sindende Verstühlung der näch sten Maueratmosphäre durch Verdünstung der an ihr niederges schlagenen Feuchtigkeit wohl die Ursache des spätern Blühens der an der Mauer zunächst besindlichen Trauben sein.

Ebenso zeitig als die ersten Trauben an der Mauer fand ich gewöhnlich die dem Boden sehr nahe hängenden Trauben — und N. B. eben diese Trauben hate ten weniger Laubbedeckung als die an den höhern Theilen des Weinstocks hängens den, manche hingen fast ganz frei, es war mithin bei diesen auf die gehemmte Wärmeausstrahlung derselben gar nicht zu rechnen. Daß die Nähe des Erdbos dens das Reisen der Trauben, wie die Zeitigung anderer Früchte fordert, ist eine bekannte Thatsache. Die Griechen pflegten ihren Wein auf der Erde wegzuziehen, und neuerdings hat man mit entschiedenem Ersolge auch Psirsichen und Uprikosen

an natürlichen oder kunstlichen Abhängen (Boschungen) auslicgenden, ohngefähr 1 Fuß vom Boden abstehenden, Spalieren gezogen, und gefunden, daß ihre Früchte zeitiger reiften, schoner und größer wurden. Dergleichen auf den Boden schief liegende Spaliere habe ich bei dem Herrn Hofgartner Fischer in Weimar gesehen, und sie sehr empfehlen gehört.

Und follte es nun nicht dieselbe wirkende Ursache sein, welche die Trauben zunächst der Mauer, und die Trauben und Pfirsichen zunächst dem Erdboden schnelz ler reift? Ich zweiste nicht daran, und glaube dieselbe vorzugsweise den, von der feuchten Mauer wie von dem Erdboden ausgehenden Dünsten zuschreiben zu müßsen, welche an sich der Vegetation eher günstig als nachtheilig sind, und dies der sonders, wenn sie unter dem Einflusse einer wärmeren Temperatur überhaupt, und der Sonnenwärme insbesondere, als erwärmte Dünste die Pflanze berühren. Diese meine Ansicht wird durch die neuerdings mehrfältig ausgesprochene Meisnung bestätigt, daß das Behacken der Gemüse das Wachsthum derselben keineszwegs dadurch hauptsächlich befördere, daß es die Erde lockerer mache, und das Ausbreiten der Wurzel erleichtere, sondern vielmehr dadurch, daß es durch das Ausbreiten der Obersäche eine stärkere Ausdunstung des Bodens verursache, der aussteigende und an die Blätter der Gemüsepflanzen sich anlegende Dunst die Vergetation derselben sehr begünstige.

Ist nun diese Unsicht gegründet, so erhellt beiläusig daraus auch der wahre Grund, warum die Trauben zwischen und hinter den Blättern schneller zeitigen, und vorzüglicher werden, als frei hängende. Die Blätter hauchen selbst beständig Dünste aus, und durch die nun einer Traube sich anschließenden Blätter wird eine beständige Dunstatmosphäre um dieselbe erhalten, welche ihr Gedeihen wessentlich begünstigt. Unterstüßt wird aber diese Unsicht noch durch eine andere Beobachtung, die ich in meinem Garten gemacht habe. Außer den Weinstocken an den Mauern meines terrassirten Gartens ziehe ich, wie vielen der hier anwesens den Gartenfreunde bekannt sein wird, auch Weinstocke an frei stehenden, aus 4 Stangen gebildeten Pyramiden. Um diese Pyramiden ziehe ich die Neben gewuns den herum vom Boden an bis zur Spise, 18 — 20 Fuß hoch.

Mehrere meiner Freunde, die meinen Garten ofterer besuchen, namentlich herr Post-Sekretair Rothardt, konnen es mir bezeugen, daß ich von gleichen Sors

ten an dieser Pyramide mehrmals so zeitige Trauben gehabt habe, als an der Mauer, und fand einiger Unterschied statt, so betraf er nur wenige Tage. Auf eine Zurückstrahlung der Barme wie bei der Mauer ist hier nun gar nicht zu recht nen. Die Reben bilden an diesen Pyramiden aber ein so dichtes Dach, daß kein Sonnenstrahl in das Innere dieser hohlen Regel einzudringen vermag. Uber eben dieses vom Boden an aufsteigende Dach, halt alle vom Boden aufsteigende, alle den Blättern entströmenden Dunste in dem geschlossenen hohlen Regel zusammen, gleichsam gesperrt, und koncentrirt so die Sinwirkung derselben auf die Trauben.

Ich wiederhole also, nachdem ich Ihnen meine Gründe und Betrachtungen mitgetheilt habe, meine Unsicht, daß ich keineswegs die Dunskatmospare der Mauer, und Erdwände den daran wachsenden Spalierpflanzen für so unbedingt nachtheis lig Lalte; daß ich eben darum auch die Bekleidung der Mauern mit Brettern nicht in allen Fällen für so zweckbienlich erachte. Insbesondere glaube ich es noch als einen Irrthum ansehen zu müssen, wenn es in der angezeigten Stelle heißt: "Holzwände halten die Wärme am besten." Ich zweisele sehr, daß ein erwärmtes Stück Holz so lange Wärme ausstrahlt, und seinen Umgedungen mittheilt, als ein auf gleichen Grund erwärmter Stein. Doch wage ich es nicht, dies mit Gewissheit zu behaupten, werde aber darüber vergleichende Versuche anstellen, und Ihnen später mittheilen. Die Brauchbarkeit des Holzes zum Schuß erwärmter Räume, als Isolirungsmittel solcher Näume, indem es sie umgiebt, scheint mir vielmehr auf seiner geringen Wärme capacität zu beruhen, daher es auch Wärme von dem Raum, den es beschüßt, verschluckt und an sich reißt.

Uebrigens will ich keineswegs ins Leugnen stellen, daß die Steinwände manschen Arten von Spalierbäumen ungünstiger sein mögen, als Holzwände. So war ich an meinen Mauern mit der Zucht des Weinstocks sehr glücklich, weniger mit den Pfirsichen, die dem Harzstusse sehr ausgeseszt waren; allein war es Zufall oder Wirkung der Mauer? — niemals habe ich einen Apfelbaum zur Kraft bringen können, während mir einige Spalier: Apfelbaume an einer Bretterwand außerordentlich gediehen. Weitere, mit Ueberlegung angestellte Versuche können allein hier zu einem sichern Resultate führen.

Bu Seite 246. f. 6.

Mach bem Verfasser sollen die Wirkungen bes Sonnenlichts auf den brei

bekannten Eigenschaften besselben, Warme, Helligkeit und chemischer Auslossfungskraft beruhen. Ich glaube aber, genau genommen, nicht, daß die chemische Auslösungskraft als eine von den ersten beiden, der Warme und Helligkeit gesons derte Eigenschaft des Lichts zu betrachten ist. Die chemische Auslösungskraft ist vielmehr nach meiner Ansicht nur erst das Resultat oder Produkt der Vereinigung jener ersten beiden Eigenschaften, welche in den verschiedenen Farben in einem versschiedenen Verhältniß zusammen getreten sind.

Wir können die Helle des Lichts ohne dessen Warme empfinden, wir können die Warme des Lichts ohne dessen Helligkeit wahrnehmen, wenn ein von demfels ben erwärmter, zwischen uns und das Licht gestellter Körper uns den Unblick desselben entzieht, und in sofern können wir Helle und Warme als zwei abgesonderte Eigenschaften wahrnehmen; nicht so die chemische Eigenschaft. Ohne Helle und Warme keine chemische Auslösungskraft, kein Licht überhaupt.

Laffen wir aber auch diese Rraft als eine besondere Gigenschaft bestehen, so scheint der Name für den Begriff, den er offenbar bezeichnen soll, nicht am bes ften gewählt, weil er zu falfchen Borftellungen verleiten fann. Gine Auflofungs. fraft ift eine Rraft, welche Sestes verfluffigt. Die chemisch schnamische Rraft bes Sonnenlichts offenbart fich aber auf eine fehr verschiedene Weise. Go offens bart sich die chemische Einwirkung des Sonnenlichts, wie des Lichtes überhaupt in ber Beranderung, Zerfegung unorganischer Rorper, mander chemischen Prapas rate, die fich fogleich entfarben, oder auch gegentheils eine dunklere Rarbe annebe men, wenn fie der Einwirkung des Connenlichts oder des Lichts überhaupt auss gefest find, weshalb fie auch in dunkeln Orten und undurchsichtigen Gefagen aufs bewahrt werden muffen. Den Pflanzen, welche im dunkeln Raum quatt, weich und farblos erwachsen, giebt fie Farbe und großere Festigkeit der Tertur. Wenn fie ben Frudten eine lebhaftere Farbe giebt, wenn fie die Bildung bes Buckerstoffs in benfelben beforbert, bas Uroma (die Würze) berfelben entwickelt, (wie wir seben, daß die Früchte an der Sonnenseite eines Baumes in der Regel weit lebhafter von Karbe und weit schmackhafter find,) so konnen diese Wirkungen ohnmöglich blos als bas Ergebniß einer chemischen Auflösung betrachtet werden. Bilbet fich nicht bei ber Zeitigung ber Steinfruchte ber oft fleinbarte Rern in benfelben, und follte die Einwirkung des Sonnenlichts nicht, wie auf die Zeitigung

und Bute der Frucht überhaupt, so auch auf die naturgemäße Ausbildung, mirhin auf Erhärtung dieses Kerns einen entscheidenden Einfluß haben? — Rascher reift und erhärtet die Bohne am Sonnenlichte als im Schatten. Es kann das her die Kraft des Sonnenlichts, die alles dies bewirkt, die so gut erhärtet als ers weicht, nicht blos eine Auflösungskraft, sie kann nicht eine chemische genannt werden, weil sie in ihrer Wirkung auf das Lebendige überhaupt nicht rein chemisch gedacht werden kann, sie ist eine chemischschnamische, und zwar, wie ich schon bes merkt habe, wohl überhaupt nicht als eine einfache, von den andern Eigenschaften zu trennende Kraft zu betrachten, sondern vielmehr als die Vereinigung (Sonthessis) der verschiedenen Eigenschaften zu einer Gesammtwirkung.

Bu Seite 247. §. 7.

Hier sagt der Verfasser: "Die Warme ist eine grobere Materie als die Helligkeit, sie läßt sich nicht durch Luftzug von einem Orte zum andern bewegen. Wir sehen dies recht deutlich in unsern Gewächshäusern, welche derfelbe Sonnensschein erwärmt, der vor den Fenstern derselben wenig Warme erzeugt, obgleich nur ein Theil des Sonnenlichts durch die Fenster dringt, ein großer Theil reflectirt wird."

Dieser Sas, wie der Beweis, der ihm zur Unterstüßung dienen foll, enthält nach meiner Meinung eine weit zu mechanische Ansicht von den Eigenschaften der Wärme. Die Wärme und ihre Bewegung folgt im Allgemeinen den Gesesen des Lichts, und man denke sich ja nicht etwa die Fortbewegung der Wärme so wie die Fortbewegung einer Feder oder eines andern leichten Körpers, den die Luft fortsührt. Ihre Bewegung, d. h. ihre scheinbare Ortsveränderung, in sofern sie durch einen von Außen gegebenen Anstoß erfolgt, ist durchaus Eins mit der Bewegung des Körpers, dem sie anhängt, und kann nicht abgesondert von dies sem betrachtet werden. Die Feder, wie jeder andere Körper, um es deutlicher zu machen, kann auf einen gegebenen Anstoß weiter fliegen, als der Körper, der ihr den Anstoß gab, nicht so die Wärme, sie geht unzertrennlich mit dem sie tragens den Körper und nicht weiter als dieser. Mit dem Luftstrom geht die an ihn gedundene Wärme, so weit der Luftstrom geht, nicht aber über ihn hinaus, außer soweit es das Geses ihrer selbststrand gen Bewegung, das Geses der Wärmeleitung fordert, nach welchem sich verschiedene Temperaturschichten überall ins Gleichgewicht zu sesen streben.

Der Beweis von den Gewächshäusern ist aber offenbar eben so wenig bes weisend, als wenn ich sagen wollte, die Wärme sei ein weit feinerer Korper als das Licht, was man schon daraus ersehen könne, daß die Wärme die festen Korper, Holz und Stein u. s. w. durchdringe, während ein dunkler Bogen Papier das stärkste Sonnenlicht aufhalte. Der Verfasser hat hier die mannigfaltigen einwirkens den Nebenumstände außer Ucht geiassen, z. B. die unausgeseste Verdunstung in der freien Luft, welche immer mit einem Wärmebindungsprocesse und also Ubskühlung verknüpft ist, die Umgebung des innern Gewächshaus, Raumes mit schlechsten Wärmeleitern u. s. w.

Bu Seite 248. f. 9. über juruckgeworfene Warme.

Daß die Warme nach denselben Gesegen, wie das Licht zurückgeworfen wird, ist allerdings wahr und ausgemacht. Beweis: Wenn man 2 Hohlspiegel in angemessener Entsernung einander gegenüberstellt, und in den Vrennpunkt des einen eine lebendige Rohle, in den des andern ein Stuck Schwamm bringt, dann die Rohle in lebhastes Glühen sest, so entzündet sich der Schwamm im Vrennpunkte des andern Spiegels. — Die höhere Temperatur in den Straßen dagegen, welche der Verfasser als Beweis brauchen will, beruht keineswegs blos und haupts sächlich auf dem Gesese der Zurückwerfung. Denn sie ist weit mehr Folge der von den Wänden, dem Pflaster u. s. w. aufgenommenen und wieder aus sstrahlenden, als der sogleich zurückgeworfenen Wärme, daher denn auch die fortd auernde, im Sommer oft drückende Temperatur in den Straßen nach Sonnenuntergang, oder wenn die Sonne bereits zu tief steht, um die Straßen noch zu bescheinen, selbst wenn sich die Luft im Freien schon bedeutend abgefühlt hat.

Bu G. 249. Nächtliche Wärmestrahlung der Gewächse.

Diese ist, wie der Versasser kurz berührt, allerdings sehr verschieden von der Wärmeleitung, welche auf dem Gesese beruht, daß die Wärme sich überall ins Gleichgewicht zu sesen strebt; und diese Verschiedenheit ist der größten Besachtung werth, besonders in Beziehung auf die Lehre von der Beschüßung der Gewächse gegen Nachtsröste, ich will mich daher etwas umständlicher darüber verzbreiten, da vielleicht Mancher von Ihnen mit dieser ziemlich neuen Unsicht noch nicht bekannt sein durfte. — Wenn ein Körper einen höhern Grad von Tems

peratur hat, als die ihn zunächst umgebenen Körper, also auch die Luft, so giebt er so lange von seiner Temperatur seine Wärme an diese ab, bis er sich mit dies sen, hinsichtlich der Temperatur ins Gleichgewicht gesetzt hat. Dies ist das Gesses der Wärmeleitung. Ein Körper aber läßt dies schneller geschehen, ein ander rer giebt seine Wärme langsamer ab, nimmt sie leichter oder schwerer auf, hält sie sester als der andere, und dies begründet den so wichtigen Unterschied von guten und schlechten Wärmeleitern.

Von diesem Gesche der Wärmeleitung ist aber ganz verschieden die nach neueren Unsichten angenommene Eigenschaft der nächtlichen Wärmestrahlung der Körper. Man hatte nämlich häusig bemerkt, daß Nachtsrosse Statt fanden, und bedeutenden Schaden anrichteten, in Nächten, in welchen der Thermometer mehrere, ja bis zu 5 und 6 Grad über dem Gefrierpunkt stand, in Nächten also, wo die Temperatur der Utmosphäre, der Luft, das Gefrieren und resp. Erfries ren gar nicht erwarten lassen sollte. Man mußte mithin annehmen, und Untersuchungen mittelst des Thermometers bestätigten diese Unnahme, daß die frierenden und erfrierenden Körper ganz im Widerspruche mit dem Gesehe der Wärmeleistung, eine bei weitem niedrigere Temperatur in solchen Nächten annehmen, als die sie umgebende Utmosphäre, daß ihr Erfrieren keineswegs also von der niedrigen Temperatur der Luft bedingt sei, und ihre Erkältung mithin, einen, vielleicht in ihs nen selbst bedingten, his daher noch unerforschten Grund habe.

Man beobachtet dabei, daß diese Erscheinungen in Nächten Statt fand, wo der Himmel flar und rein war, in mond, und sternhellen Nächten; daß umges kehrt selbst Froste, wo der Thermometer bis auf den Nullpunkt, und wohl einige Grade darunter siel, und sonach eine tiefere gefährlichere Temperatur und Utmos sphäre anzeigte, weniger schadeten, wenn der Himmel durch Wolken verschleiert war. Der gemeine Mann, der dies häusig beobachtete, schrieb diese Erscheinung, welcher er doch einen bestimmten Grund unterzulegen suchte, einer besondern erskältenden Sigenschaft des Monds oder Sternlichts zu. Es stand aber diese Uns nahme allzusehr im Widerspruch mit den allgemeinen Sigenschaften des Lichts und unserer Wärmetheorie, sie ließ die Frage unaufgelöst, warum das Mondlicht nicht denselben Sinstug auf die atmosphärische Luft wie auf die Erde und ihre Körper ausübe, daß man sich keineswegs dadurch befriedigt fand, und die Gründe viels

mehr in einer besondern Eigenschaft der Korper selbst suchen zu mussen glaubte. So legte man denn endlich den Korpern die Eigenschaft bei, zur Nachtzeit ihre eigenthümliche Wärme und in gewisser Unabhängigkeit von der Temperatur der äußern sie umgebenden Utmosphäre, gegen den Himmel, oder den Horizont auszusstrahlen, und dies um so mehr, je weniger irgend ein Hinderniß, wie ein beschatsteter deckender Körper, oder die Wolken am Himmel, diese Ausstrahlung gegen den Horizont hemmen. Dies ist nun die Theorie der nächtlich en Wärmesstrahlung der Körper, welche allerdings die Erscheinungen, welche sie veranlaßt haben, ziemlich befriedigend erläutert, wenn ich auch nicht behaupten möchte, daß sie dieselben wesentlich erkläre. Uedrigens möchte ich wohl, daß für den Ausdruck: nächtliche Wärmestrahlung, der Ausdruck: "Wärmes Verstrahlung" gebraucht würde, um sie von derzenigen Ausstrahlung der Wärme zu unterscheiden, die in Folge des einfachen Gesess der Wärmeleitung Statt sindet.

Die Erkennung des Geseses oder der Eigenschaft der nächtlichen Wärmesstrahlung ist aber, wie ich schon sagte, sehr wichtig geworden für die Lehre von dem Schuß der Pflanzen gegen das Erkrieren, vorzugsweise zur Zeit der Nachtsfröste im Frühjahre und Herbste. Um diese nächtliche Wärmestrahlung gegen den Horizont zu verhindern, unsere zarten Pflanzen zu schüßen, müssen wir dieselben durch einen undurchsichtigen Körper decken, und auf diese Urt sie in den Zustand versesen, wie wenn Wolken den Horizont verschleiern, und so die Wärmeverstrahlung und die daraus sich ergebende Erkältung der Körper verhindern. Jeder, den zu beschüßenden Körper ins Dunkel stellende Schirm erfüllt sonach diese Bestimmung, Ein Haus, was einen gewissen Kreis beschattet, schirmt schon die auf diesem wachssenden Pflanzen, selbst wenn es seiner Richtung nach gar nicht den eben herrschenz den Wind abhält.

Es ist nicht nothig, daß der beschirmende Korper den zu beschüßenden wirks lich deckt, oder unmittelbar berührt. Es ist im Gegentheil sehr wahr, was uns der Verfasser des behandelten Aufsaßes sagt:

"baß unmittelbar auf ben Gewächsen liegende Decken nicht ben gunftigen Ginflug haben, als etwas abstebende."

Es ist dies wahr, wie jeder sich durch eigene Beobachtungen überzeugen kann, Verhandlungen 8. Band.

und fehr beachtungswerth. Der Grund aber, den unfer Berfasser biefer Erscheis nung unterlegt:

"daß sich namlich die Strahlungsfraft des deckenden und des bedeckten Rörpers mehr zu vereinigen scheine,"

ist nur eine hypothetische Unnahme, deren es gar nicht bedarf, da der ungunstige Einfluß der unmittelbaren Berührung des deckenden Korpers sich auf eine ganz ungezwungene Urt aus dem bekannten Gesetze der Warmeleitung erklart.

Der schirmende Körper nämlich ist selbst dem Gesesse der nächtlichen Wärs mederstrahlung unterworfen. Indem er nun, selbst unbeschüßt, in einer hellen Nacht seine Wärme gegen den Horizont ausstrahlt, erkältet er sich bis zu einem gewissen Grade. Steht er nun von dem beschirmten Körper in Etwas ab, so hindert die zwischen ihm und dem beschüßten Körper befindliche Luft, welche wie bekannt, ein schlechter Wärmeleiter ist, daß seine Kälte nicht nachtheilig Wärme entziehend, auf jenen wirkt. Liegt er dagegen an den beschüßten Körper an, so muß und wird dieser vermöge des Gesesse der Wärmeleitung so lange von seis ner Wärme an ihn abgeben, bis die Temperatur beider sich ausgeglichen hat, und der bedeckende erkältet also durch seine Berührung den Körper, die Pflanzen, die er beschüßen soll, in dem Maaße, in dem er selbst durch seine Wärmeausstrahlung verkältet ist.

Ist es mir gelungen, Ihnen den Unterschied zwischen Wärmeleitung und nächtlicher Wärmeverstrahlung klar zu entwickeln, so hoffe ich, soll Ihnen auch diese Unwendung der aufgestellten Säse auf den fraglichen Gegenstand natürlich und folgerecht erscheinen.

Bei Behandlung dieses Gegenstandes bemerkt unser Verfasser beiläusig, daß es rathsam sei, die Bedeckung der Spaliere auch am Tage stehen zu lassen, um den, den hellen und kalten Nächten folgenden Sonnenschein abzuhalten, da die schnelle Temperaturveränderung am nachtheiligsten wäre. Es ist dies in der That sehr empfehlungswerth, und erinnert daran, wie auch der Mensch am ersten Schaden leibet, wenn er sich im Winter nach hestiger Erkältung sogleich zum warmen Ofen sest. Und wie der Mensch erfrorne Glieder am besten im Schnee aufethaut, so kann oft eine durch Nachtsrost getroffene Pflanze noch gerettet werden, wenn man sie vor Sonnenausgang mit kaltem Wasser besprengt, und durch eine

Bebeckung vor der Morgensonne beschüßt. Der oben angegebene Rath bes Ver, fassers mochte übrigens dahin zu beschränken sein, daß die Nachtbedeckung während der ersten 2 — 4 Stunden nach Sonnenaufgang, bis die ganze Utmosphäre gleichformig erwärmt ist, stehen bleibe.

Bu Seite 268. f. 40.

Ueber die Einwirkung der verschiedenen Wandsarben und Wandarten auf die Mehrung oder Minderung der nächtlichen Wärmeverstrahlung mochten sich schwer, lich sobald sichere Resultate erzielen lassen, da es gar zu schwer, ja für jest ganz unmöglich scheint, die Wirkung der Wärmeleitung der Wände, von der der Wärmeverstrahlung in der Beobachtung zu trennen und zu berechnen. Wenn die weiße Wand in einer Nacht auch ungleich kälter ist, als die schwarze, so läßt sich nicht sagen, wie viel davon auf die durch die weiße Farbe begünstigte Wärmever, strahlung, und wie viel davon auf den Umstand zu rechnen ist, daß sie schwarze, welche gleichsam noch von dem am Tage gesammelten Vorrath zehrt.

Endlich will ich zum Schluffe meiner Bemerkungen zu diesem Auffake auf einen Umstand aufmerksam machen, den ich denjenigen, welche Beobachtungen über Die Wirkung der weißen und schwarzen Wande anstellen wollen, zu beobachten bitten mochte. Es scheint namlich viel darauf anzukommen, auch zu beobachten, welchen Einfluß die Wande haben, ja nachdem die Spaliere und die an benfel ben gezogenen Vflanzen unmittelbar an der Wand, oder in größerer oder geringerer Ente fernung von derfelben abfteben. Gin Weinstock, der bart an der Wand ftebt, über giebt dieselbe im Sommer fo bicht mit Laub, daß fein Sonnenstrahl die Wand unmittelbar berühren, erleuchten und erwarmen fann. Um diefe Sahreszeit wird baber die Karbe der Wand von geringer Wirkung überhaupt, besonders aber von weit geringerem Ginfluffe, als im Fruhjahre fein. Stande bagegen ein Pflanzensvaller 2 - 3 Rug von ber Wand ab, so wurde einen bedeutenden Theil des Tages bindurch (wenn das Spalier nicht so boch ift), die Sonne ungehindert auf die Wand scheinen, sie fart erwarmen, am Tage febr durch die von ber Wand guruckgeworfene Warme auf bas abstehende Spalier wirken, mabrend fra ter bie erwarmte Wand noch lange, nachdem die Sonne von der Wand und Spalier Abschied genommen bat, ihre aufgenommene Barme wieder ausstraße

len, und der nachsten Atmosphäre, mithin auch dem nahen Spalier zuleiten und zu Gute kommen lassen wird. In Beziehung auf ein solches abstehendes Spalier würde daher im hohen Sommer die Wirkung der schwarzen Farbe der Wand in dem Maaße von größerer Bedeutung sein, als im Frühjahre, als die Wirkung der Sonne überhaupt im Sommer an Licht und Wärme stärker ist, als im Früh; jahre.

Die Wirkung der Dunfte bagegen, welche einer Erde, Lehme, Rohre oder Steinwand je nach den Umständen entströmen, und, wie ich mich früher zu zeigen bemüht habe, großen Einfluß auf die Begetation überhaupt, und das Reifen der Früchte instesondere haben mögen, wird aber, sie mögen nun günstigen oder ungünstigen Einfluß äußern, immer in dem Maaße geringer sein, als der Abstand des Spasliers von der Wand größer ist. Das fernstehende Spalier wird von der Vertühs lung der Wand weniger Nachtheil, von den erwärmten Dünsten weniger Vortheil haben, als das näher stehende.

Hiermit beschließe ich meine abgerissenen Bemerkungen zu einzelnen Theilen bes behandelten wichtigen Aufsages, den ich nochmals Ihrer Aufmerksamkeit seinem ganzen Inhalte nach, empfehle.

XVII.

Mittheilungen aus der ausländischen Journals Literatur.

Bon bem

herrn Professor v. Ochlechtendal.

Aus Loudon's Garbener's Magazine. Vol. VII. Nr. XXX. Febr. 1831.

1.

Beschreibung einer Leiter, welche dazu dienen soll, um Früchte abzupflücken, und Bäume zu beschneiben oder anzubinden, u. s. w. Bom Mr. Matthias Saul.

Der Upparat besteht aus drei, an der Spisse beweglich mit einander verbuns denen schmalen Bohlen, von denen die mittlere langer ist, und dazu dient, die beis den andern höher oder niedriger zu stellen, diese beiden haben auf ihrer flachen Aus senseite vorstehende Sprossen von Eichenholz oder Eisen, sind sie von Eichenholz, haben sie die Gestalt von Knacken, sind sie von Eisen, so sind es auf å des Ums sangs runde Stäbe; auf diese Sprossen legt man lose Bretter, ungefähr von 12 Boll Breite, welche einen Standpunkt für die Arbeiter abgeben. Außerdem erhält die eine dieser Bohlen auch auf ihrer schmalen Scite Sprossen, so daß sie dadurch schon für sich zu einer bequemen Leiter wird, um die Bretter zu ersteigen. In der mittleren Bohle kann auch noch eine Rolle angebracht werden, über welche ein Seil läuft, welches einen Korb trägt, der gefüllt bequem daran herunter gelassen werden kann.

2.

Beschreibung und Gebrauch einer Maschine, um große Baume und Strauscher zu verpflanzen. Ersunden und mitgetheilt von William Thom 2c.

Diese Maschine geht barauf hinaus, ein Gestecht ober Rorb von Gifen rund um die Wurzel eines wachsenden Baumes zu bilden, ohne daß die Erde, in wele ther die Wurzeln fich ernahren, gestort oder aus ihrer Lage gebracht werde. Gie besteht aus zwei halbkreisrunden Gisenplatten, welche, wo sie zusammenstoßen, etwa 3 Roll übereinander greifen, um einen vollständigen Rreis zu bilden. Gegen ihe ren außeren Umfang find sie von 3 Boll weiten und ungefahr 2 Boll von einans der entfernten runden Lochern umgeben, der Umfang, welchen diese Locher einschlies fien, bestimmt den Umfang des zu bewahrenden Erdballs. In der Mitte bieses Eisenkreises befindet fich eine kreisrunde Deffnung, bestimmt, den Stamm ju ums fassen. Dun wird die Erde magerecht abgestochen, bis die Wurzelgafern fich zeie gen, und die Platten um den Stamm gelegt. Dann werden durch die Locher fenkrecht Eisenstäbe berabgesteckt, bis zur Tiefe von 2 Juß, oder ein wenig tiefer als man glaubt, daß die Wurzeln fich erftrecken. Damit man aber die Gifenftabe ficher fentrecht herabstößt, ist es besser, die oben beschriebenen Eisenplatten doppelt zu machen, b. b. daß fie 5 - 6 Boll von einander abstehen, aber fest mit einander verbunden find. und beide Locher haben. Man raumt nun die Erde rund um die Eisenstangen weg, und legt nahe um beren unteres Ende einen eifernen Reifen, welcher fast von bemfelben Durchmeffer ift, als der Rreis von Lochern in der Platte, und welcher Reif zur beguemen Unwendung, sich an einer oder mehreren Stellen durch Chars niere öffnet, und durch eine lange starte Schraube an der nach außen vorsprins genden Mundung fest geschlossen werden kann. (Diefer Reif gleicht einem Balseisen.) Um nun auch die untere Seite dieses Gefiechts zu schließen, befinden fich in der einen Halfte des eisernen Reifen ebenfalls runde Locher, 2 goll auss einander, durch welche horizontal Gifenstäbe gesteckt werden, welche mit ihrem ans bern Ende bis auf ben obern Rand ber entgegengefesten Seite bes Reifen geben. Damit man auch hier die Richtung besser behalte, wird die mit Lochern versehene Seite bes Reifen doppelt gemacht, wie bei ben obern Gisenplatten. Indem man unter den so umschlossenen Ballen 2 Gifenstangen bringt, welche auf jeder Seite 12 - 14 goll über benfelben hervorragen, kann er hinaus gehos

ben, und an jeden beliebigen Ort hingetragen werden. Beim Pflanzen muß man nicht zu schnell alle die umgebenden Stücke wegnehmen, man entfernt den Neissen und die unteren Stangen, läßt die senkrechten aber, bis der ganze Naum mit Erde erfüllt ist. Was die Größe der Vorrichtung betrifft, so hat sich der Ersssinder eines Apparats bedient, welcher einen Ballen von 22 Zoll Durchmesser umsschloß, und er versetzte Sträucher, welche er gewöhnlich für schwer fortgehend bestrachtet, so daß sie zu treiben fortsuhren und blühten, so daß Uepfel, Birnen und Pflaumen im ersten Jahre Frucht brachten. Ein Einwand, welchen man machen könnte, ist der, daß die Unwendung dieses Apparats viel Plaß braucht, denn aus ser der Breite des zu erhaltenden Ballens muß man auf der einen Seite noch eine eben so große Oeffnung machen, und übrigens ringsum eine Spadenbreite aufgraben, da man aber nur werthvolle Bäume oder Sträucher damit verpflanzt, so wird man gern den Plaß sich dazu nehmen.

3.

Ueber die Fortpflanzung und Rultur ber Georginen. Bon James Dash.

Georginen konnen mit sehr gutem Erfolg und schnell durch Schnittlinge vers mehrt werden. Ungefahr Mitte Februar bringe man bie Wurzeln, ohne sie in Topfe zu thun, in einen Warmbeetkasten ober in ein anderes Treibhaus mit feuch ter Luft, und sobald die Schoffe ein Daar vollkommene Blatter gebracht haben, nehme man fie ab gerade unter einem Knoten, und laffe ein Auge an den Stumpf, menn man wunscht, daß die alte Wurzel wieder treiben foll. Man fest sie einzeln in leichten fruchtbaren Lebm in kleine Topfe (Sixties), stellt sie in einen Warms beetkaften, giebt ihnen febr wenig, doch etwas Wasser, und schukt sie gegen bie Sonne, bis sie sich vollkommen befestigt haben, was in ungefahr 14 Lagen geschehen ist. Dann konnen sie auch in das kalte Haus (greenhouse) gebracht werden, mo fie ju der Zeit des Auspflanzens, wenn es keine Machtfrofte mehr giebt, zu hubschen farken einstämmigen Pflanzen geworden find. Dun pflanze man fie 3 - 4 Ruß in jeder Richtung von einander aus, und wenn sie Meigung zeis gen, von unten auf Zweige zu machen, so nimmt man sie ihnen alle bis auf eis nen, und halt diesen einen Ruß boch von allen Schoffen frei, wodurch die Pflanzen sich besser bestocken und hubschere Blumen bringen, als die, bei denen man eine Menge von Schöffen läßt.

Georginen können auch durch Wurzel-Pfropfen vermehrt werden, auf dieselbe Weise wie Pasonia Moutan (Vol. III. p. 293.), was sehr vertheilhaft ist für ausserlesene Sorten oder schwache Schnittlinge, da die durch Pfropfen erzogenen in halb der Zeit, welche für Stecklinge nothig ist, zum Pflanzen tauglich werden. Man nimmt trockene Wurzeln gewöhnlicher Sorten, und halt sie in unentwickeltem Zustande, wenn nun Stecklinge der gewünschten Sorte vorhanden sind, so nimmt man eine einzelne Knolle von jenen, welche man vom obern Ende ungefähr 2 Zoll herab auf der einen Seite, ungefähr bis zur Mitte, durchspaltet, dem Steckling eine keilförmige Gestalt giebt, und ihn in den Einschnitt der Knolle bringt, und diese mit gutem Bast umbindet. Man sest sie nun in gehörig kleine Topfe, und vers fährt wie mit Stecklingen.

XVIII.

Heber bie

schnelle Anzucht hochstämmiger Rosen in Töpfen.

Bon bem

Ronigl. Rammerheren, Beren Grafen v. Sagen auf Dockern.

Menn ich gleich feit langeren Jahren die Spre habe, Mitglied bes fehr verehr lichen Gartenbau, Bereins zu fein, fo habe ich boch feither ftets Bedenken getragen. bemfelben aus meinen geringen Erfahrungen Mittheilungen zu machen. Reichbaltigkeit ber intereffanten Auffage erfahrener Manner, fo wie die Rurcht, bei meinen beschränkten Kenntnissen des Gartenbaues durchaus nichts neues mitzuthei Ien, war bie naturliche Beranlaffung meines Schweigens. Gegenwartig mach mich iedoch ein zweisähriger aunstiger Erfolg einer ungemein raschen Methode ber Unzucht bochstämmiger Rosenstocke so breift, meine Erfahrungen hierüber mitzus Wenn ich nun auch nicht glaube, daß diese Methode unbedingt neu ift. theilen. indem namentlich in der 10ten Lieferung des Bereins in einem Auffag des Berrn Bern. hard Stieler zu Dresben über Rofenkultur eines theilweisen abnlichen Berfahrens Erwähnung geschicht, so scheint mir boch biese Beredlungsweise, in der Urt. wie fie bei mir zur Ausführung gebracht ist, nur wenig bekannt zu fein, indem ich mit mehreren fehr achtbaren Gartnern gesprochen, die diese Methode noch nicht kannten, fo daß ich hiermit nur den Bunsch verbinde, diese sehr dankbare Bered, lungsweise allgemeiner verbreitet zu seben.

Die wilden Hambutten, (Rosa villosa) welche in der Regel zur Erzeugung hochstämmiger Rosen benußt werden, haben die üblen Eigenschaften, gewöhnlich schliechte Wurzeln zu besißen, so daß viele ausgehen, bevor man nur dazu gelangt, sie veredeln zu können. Ferner erhielten wir bei dem hier üblichen Okuliren im günstigsten Falle im zweiten Jahre einen unbedeutenden schwächligen Trieb, und zur Erlangung einer ordentlichen Krone gehörten mehrere Jahre. Die bei mir anges wandte Methode beseitigte aber diese beiden Uebelstände gänzlich, und war mir um so erfreulicher, da alle die schönen neuen Monats, Noisette und Theerosen, als: Rosa thea flavescens, Isabelle von Orleans, Grandvall, Noisette lutea, Changanen, Bourgonville, odorata a frali, rubra und andere mehr im Handel hochstämmig saft gar nicht zu haben sind.

Mein Misvergnügen über die langsamen Fortschritte unsrer alten Rosenkultur veranlaßten meinen Gartner Friedrich Welf zu folgendem Versuch, der vollskommen glückte.

Er pflanzte im Herbst 1829 drei wilde Rosen in Topfe, seste sie im Laufe des Winters in's warme Haus, und pfropfte sie mit drei verschiedenen neuen Mos natsrosen hinter der Rinde (pelzen). Alle drei Reiser wuchsen trefslich an, und brachten binnen kurzer Zeit an kräftigen Trieben, von 5 — 6 Zoll Länge, sofort Blüthen. Diese ersten Triebe wurden nach dem Abblühen gestust, und so bildes ten alle drei Stocke im Laufe des vorigen Sommres schone Kronen, die bei zwei Erzemplaren noch zweimal blühten, und jest schon so stark und kräftig sind, daß sie für diesen Sommer den schonsten Flor versprechen, denn da ich sie im Oranges riehause durchwinterte, so sind sie für jest fast noch im Ruhestande, wie alle so behandelte Monatsrosen.

Der gluckliche Erfolg veranlaßte uns, diese Methode in diesem Jahre in gros Berer Ausdehnung, so weit es unser Lokal gestattete, anzuwenden.

Das Verfahren ist Folgendes: Im Herbst 1830 wurden 30 Stuck wilde Rosen, die sich zu Hochstämmen qualificirten, gerodet, und in Topfe von ungefähr einen Fuß Durchmesser gepflanzt. Bei einigen, wo die gewöhnlich und vorhandes nen schlechten Wurzelknollen es verlangten, wurden auch wohl etwas größere Topfe genommen. Die Erdmischung bestand aus \(\frac{3}{4}\) gewöhnlicher Lauberde, und \(\frac{1}{4}\) Miste beeterde. So blieben die Topfe ruhig im Freien stehen, eirea 14 Tage bis 3

Wochen vor dem Zeitraum, wo wir die Veredlung vorzunehmen gedachten, brach, ten wir sie in's warme Haus, welches bei uns in einer Temperatur von 12 — 14° R. gehalten wird, und stellten sie möglichst nah an die Fenster. Mit dem größten Theil unseres Vorraths geschah dies Mitte December 1830. Nebst dem nothigen Guß wurden die Stämme hier täglich zweimal mit der Treibhaus. Spriße start angeseuchtet, und hierdurch, so wie durch die Temperatur die Stämme als, bald zum Trieb gebracht. Es ist zu bemerken, daß dies Versahren vorzüglich günzstig auf die Wurzelbildung wirkt, wohingegen dergleichen im Freien gepflanzte wilde Rosen, (wenigstens bei uns) in bedeutender Unzahl gar nicht einmal anwuchsen, in den Töpfen aber ging auch nicht eine verloren.

Mach 14 Tagen bis 3 Wochen haben die Rosen schon aus dem dicken Holze beinahe einen Zoll lang ausgetrieben, und die Rinde fängt an zu losen. In dies sem Winter fand dies in den ersten Tagen des Januars statt, wo dann mein Gartner F. Welß die Veredlung vornahm, und die obgenannten Sorten darauf pelzte. Bei einigen alten Stöcken, wo die Rinde nicht losen wollte, pfropfte er in den Spalt. Bei gehörigem Guß wurde nun das Sprengen der ganzen Stöcke, wie oben ers wähnt, fortgesest. Nach Maaßgabe, wie die Pfropfreiser wachsen, werden den, aus dem dicken Holz kommenden wilden Trieben die Spigen verkniffen, späterhin aber solche gänzlich entfernt. Wir hattten die Freude, alle Reiser bis auf drei kommen zu sehen, daß diese ausgeblieben sind, schreibe ich überdem einen weniz ger günstigen Standpunkte zu, indem unser Raum es nicht gestattete, alle Stöcke vorn ans Fenster zu bringen, wo ich denn bemerkte, daß alle, die hinten mehr im Schatten standen, nicht den kräftigen Wuchs zeigten.

Das Resultat der diesjährigen Veredlung ist, daß alle im Unfang d. J. versedelten Rosen nach einer heute genau vorgenommenen Messung größtentheils 6, 8 bis 12 Zoll lang getrieben haben, und fast alle mit Bluthenknospen versehen sind; eine Rose, thea flavescens aber hat einen Trieb von 18 Zoll Länge mit mehreren Seitenzweigen gemacht, und wird in drei bis vier Tagen mit 3 Blumen blühen, die den Knospen nach zu urtheilen, vollkommen groß und schon werden müssen. Eine andere Rose, wo ich das Reis als ganz etwas neues, jedoch ohne Namen erhielt, hat an zwei Trieben, jeden von 11 Zoll Länge, 21 Knospen.

Einige wenige sehr schwächliche Pfropfreiser haben zwar neue Triebe von 1

bis 4 Joll Lange gemacht, dies liegt aber meiner Meinung nach nur in der Besschaffenheit des Pfropfreises, deren einige nicht viel stärker als eine gewöhnliche Stricknadel dick waren, weil von den noch seltenen und theuern Rosen, bei oft nur sehr winzigen Eremplaren, die man von den Handelsgartnern erhält, Niemand gern einen bedeutenden Zweig abschneidet.

Diesen Winter auf einige Wochen in Berlin anwesend, erhielt ich am 29sten Januar kurz vor meiner Abreise, durch die Gute des Herrn Hofgärtner Braasch zu Bellevue mehrere Reiser neuer Sorten Monatsrosen. Glücklicherweise hatte mein Gartner den Rest unserer 30 wilden Stocke gegen die Mitte des Januars in's Haus gebracht, und angetrieben, so daß diese mitgebrachten Reiser in den erssten Tagen des Februars aufgeseht werden konnten. Sie wuchsen alle an, ein sehr starkes Reis zeichnete sich aber besonders aus, indem dasselbe, obzleich kaum zwei Monate alt, bereits 2 Triebe, jeden zu 12 Zoll Länge mit 10 Blüsthenknospen gemacht hat.

Was kann man wohl mehr in so kutzer Zeit verlangen? Werden nun nach Beendigung dieses so raschen ersten Blüthenstors die jungen Triebe über dem Iten oder 4ten Auge gestußt, so bilden sich eben so rasch vollkommen schone Kronen mit vielen Seitenzweigen, wie die vorjährige Erfahrung es gezeigt hat. Der zweite Flor bletet dann schon ganz mit Rosen bedeckte Kronen dar, und dies als Resultat eines halben Jahres.

Ende Mai, wenn alle Nachtfroste vorbei sind, werden die Rosen in's Freie gebracht, und hat sich an den voriährigen Proben durchaus kein Nachtheil des scharfen Treibens für den Stock gezeigt.

Daß die Augen des jur Veredlung bestimmten Reises noch nicht getrieben haben durfen, bedarf wohl kaum der Erwähnung. Db dies Verfahren nun auch bei den vielen und schönen Sorten Sartenrosen anwendbar sel, darüber habe ich keine Erfahrungen gemacht, da ich mich bis jest auf die Veredlung mit Monates, Thecs und Noisett-Nosen beschränkte.

XIX.

Heber bie

Rultur der Ranadischen Pappel,

von bem

Juftigrath herrn Burchardt in Landsberg a. d. 28.

So bekannt und verbreitet auch die canadische, oder, wie sie auch von Vielen genannt wird, die carolinische Pappel in Deutschland ist, so scheint sie es boch noch nicht so allgemein zu sein, als sie es wegen ihrer Schnellwuchsigkeit und ih res Gedeihens auf dem schlechtesten fandigen Boden verdient. Um wenigsten aber scheint man zu wissen, wie sie behandelt werden muß, sonst wurden nicht selbst mehrere Chaussee. Strecken, Die bamit bepflanzt find, einen so bochst widrigen Uns blick gewähren. Sie sind an ben Chausseen an ben fandiasten Stellen, besonders durch Riefer Saiden gepflanzt, wo die Unramiden Vappel nicht fort will, ein Bes weis, daß man ihre Tauglichkeit dazu gekannt bat. Die Baume beweisen auch durch ihren starken Trieb, besonders da, wo die Chausseen Auftrag bekommen bas ben, daß fie wachsen wollen; um so trauriger aber ist es, sie bennoch ben Miss bandlungen erliegen zu sehen, die man sie erdulden laßt, und die sie fast fammte lich in Rruppel verwandelt baben. Es ist bas unangenehmste Gefühl von ber Welt, durch Alleen so verstummelter Baume zu fahren, als stellenweise die auf der Chaussee von Berlin nach Vreußen darbieten. Diese so unverständige Bes handlung eines so nuklichen und schonen Baumes, ber die Landstraffen zieren wurde, statt daß er sie jest ichandet, veranlagt Unterzeichneten, hierüber feine Erfahrungen mitzutbeilen.

Der Gartenverein hat es jum Gegenstande einer Preis: Aufgabe gemacht. belche Baume fich jur Bepflanzung sandiger Landstraffen am besten eignen. Die eingegangenen Abhandlungen find im 2ten Bande, Seite 59. ff. u. 103. ff. und im 3ten Bande, G. 270, ihrem Sauptinhalte nach, angeführt, und bier findet man bie canadische Pappel nur beilaufig erwähnt. Band 3, S. 282 wird von ihr nur gesagt: "Populus canadensis ift in ihrer Eigenthumlichkeit bekannt", und in ber Unmerkung wird sie in einigen Eigenschaften ber schwarzen Pappel vorgezogen. Bon biefer wird gefagt: sie fei die am schnellsten wachsende, überwinde Beschadie gungen am leichtesten, habe einen ausgezeichneten Sobenwuchs, und nicht zu Dichte Belaubung. Die Unmerkung fagt hierbei: "Die canadische Pappel (Populus monilifera) durfte in allen diesen Beziehungen der Schwarzpappel noch vorzuzies ben fein; dabei hat sie ein viel gefälligeres Ansehen." Dies ist Alles, was ich in ben Schriften bes Bereins von biefem zu dem angegebenen Zweck fo vorzüglich geeigneten Baum angeführt finde, ber hier gerade eine weit großere Empfehlung ver bient hatte. Zwar ist auf des herrn Forstmeisters Borchmener Schriften bingewies fen, insbesondere auf Deutschlands Baumzucht, aber hier wird S. 345 auch nur mit wenigen Worten ihre Schnellwuchfigkeit geruhmt, und gefagt: "fie fei als Zierbaum befonders zu Alleen, alfo auch ihres Mugens wegen, vorzüglich zu em pfehlen." Behlen's Forst und Jagdzeitung, habe ich nicht nachlesen konnen, da ich hier in mehreren Buchhandlungen vergebens danach gefragt.

Diese Schnellwüchsigkeit und Schönheit als Allee, Baum hat sie überall bes währt, wo ich sie nur angetroffen, besonders im schlechtesten sandigen Boden kommt ihr kein anderer darin gleich. Sie übertrifft nicht allein alle Pappelarten, naments lich die Espe, sondern auch Akazie und Riefer. Ich sühre einige Beispiele zum Belege an. Auf der Straße von Landsberg a. W. nach Zielenzig steht kurz vor der Hammerschen Glashütte, von dem Forst bis dahin an der einen Seite der Straße an sandigem Acker eine Reihe Bäume, welche alle und jede in den Marken bekannte Allee, Bäume ohne Ausnahme enthält, an der andern Seite der Straße ist Riefern-Forst. Unter allen diesen Bäumen zeichnet sich die canadische Pappel durch ihre Höhe und Stärke auf das Ausfallendste aus, obgleich solche zulest, an die Stelle ausgegangener nachgepflanzt wurde. In den Forsten des Magistrats zu Landsberg, der Altensorsschen und Eulamschen, ist sie zur Deckung des Fluge

fandes benugt, durch in Graben eingelegte Stecklinge. Obgleich diese größtenstheils von alteren Aesten genommen sind, die weit weniger als starke einjahrige Schößlinge dazu taugen, so sind sie doch auf's beste fortgekommen, und zeigent, nachdem sie in den ersten Jahren nur schwach getrieben, spater den schönsten Fortsgang, wie man insbesondere in der Eulamschen Haide sehen kann.

Ich selbst habe einen kleinen sandigen, unbrauchbaren Hügel mit allerlei Ges holz beseift, und auch hier übertrifft diese Pappel alle andere Baumarten. Wer sie aber in ihrer schönsten Pracht sehen will, der besuche die Queerstraße bei Lands, berg, welche die Cladowsche und Heinersdorfsche verbindet.

Ich wende mich nun zur Kultur, und führe nur noch, um eine Verwechselung des Baumes zu vermeiden, ein Kennzeichen an, das ich in den meisten bostanischen und Forstschriften nicht angeführt sinde. Wenn der Stamm einige Jahre alt ist, so zeigen sich an demselben und den stärkeren Uesten kleine weiße Punkte, welche durch die Ausbehnung der Rinde und das Aufspringen des Oberhäutchens entstehen, und welche so lange sichtbar bleiben, bis der Baum eine zu alte, rissige Rinde bekömmt. Dies Kennzeichen wird die Verwechselung mit nahe verwandsten Arten verhindern.

Erzogen wird diese Pappel, wie kast alle anderen, am schnellsten aus Stecks lingen auf die gewöhnliche bekannte Weise. Ich habe daher nur einige Worte in Betreff ihrer Unzucht aus Stecklingen in Forsten, wo sie gleich stehen bleiben soll, anzusühren. Es werden Gräben von 1½ bis 2 Fuß Tiese gegraben, diese ¾ nicht mit der ausgeworsenen, sondern der obern Erdlage, neben dem Graben ausgefüllt im reinen Flugsande ist dies freilich nicht nöchig, und steckt dann die Stecklinge ein; so läßt man sie 2 oder 3 Jahre treiben, und pflanzt nur nach, wo leere Stels len geblieben sind. Im Iten oder 4ten Jahre werden sie ausgepußt, und nur der Haupttrieb gelassen und der Graben zugefüllt, dann erst fangen sie lebhaft zu treiz ben an, weil das junge Holz nun neue Wurzeln macht. Sind sie an einem Wege gepflanzt, so nimmt man die Erde, womit man die Gräben ausfüllt, aus dem Wege.

Beim Pflanzen von Stammen spare man die Muhe nicht, die Wurzeln nach den bes kannten Regeln zu beschneiben. Die Hauptsache beim Zuschnitt des Baumes aber ist

die Spisse durchaus nicht einzustußen, diese muß ganz unverfürzt, und das Auge an der Spisse ganz unverlegt bleiben, wenn man einen schönen geraden Stamm erhalten will. Es ist schlimm genug, wenn die Krähen, wie bisweilen geschieht, ein Stück vom Haupttrieb abbrechen; man hat dann Gelegenheit, den Unterschied des Wachsthums wahrzunehmen. Der Stamm wird hierauf gepflanzt, und zwar ohne Pfahl. Die Erfahrung hat mir gelehrt, daß alle Pappeln ohne Pfahl weit besser wachsen. Man fürchte nicht, daß sie in die Straße hinein hängen werden, wenn sie nur die gehörige Stärke haben, und nicht zu eng in geilem Boden erzogen sind, und die nachfolgende Regel beobachtet wird. In der großen Pappels Allee bei Landsberg a. W. wird nie eine Pappel mit einem Pfahl gesetzt, und noch nie habe ich eine solche in den Weg hinein hängen, oder schief wachsen sehen.

Die Hauptsache hierbei aber ift, den Baum,

wie folches bei allen geschehen muß, welche aus bem Stamm Wurzeln treiben,

1½ Juß bis 2 Juß tiefer zu seßen, als er gestanden hat. Er wird hierdurch nicht allein gehörig feststehen, sondern die neu austreibenden Wurzeln führen ihm besons ders viele Nahrung zu. Werden diese drei Hauptregeln beobachtet: 1. die Spige unverleßt zu lassen; 2. ihn ohne Pfahl; und 3. tiefer zu pflanzen, als er gestanz den hat, so kann man auf sein Fortkommen rechnen, der Boden sei so schlecht wie er wolle. In der Folge hat man nur immer nach und nach, wie die Krone stärzker wird die unteren Ueste, und zwar ordentlich und glatt abzuschneiden, nicht aber, wie auf den Chaussen geschieht, mit einem an einer Stanze besessigten Eisen von unten abzuschen, so daß Stumpfen stehen bleiben, die eintrocknen, und den Brund zum Verderben des Baumes legen und ihn verunstalten. Man kann durch das Machschneiden den Baum 10 — 15 Juß und noch höher glatt und gerade bis zur Krone ziehen. Dann fällt auch der Vorwurf weg, den man dieser Pappel auf den Chaussen macht, daß sie zuviel Schatten gebe, und das Ubtrocknen der Straße erschwere, weil dann bei den hohen Stämmen die Lust frei durchstreichen kann.

Dies ist es, worauf ich bei der Anzucht dieser Pappel aufmerksam machen wollen, und es sollte mich sehr freuen, wenn ich hierdurch etwas beigetragen hatte,

bie Anzucht dieses, für Sandgegenden unschäßbaren Baumes zu befördern, denn nur für solche empfehle ich ihn, da ich keineswegs gesonnen bin, in besseren genden andere Baumarten zu verdrängen, deren Holz mehr Werth hat. Wer aber zweiselt, ob die angeführten Regeln die angegebenen Erfolge haben, der komme nach Landsberg a. d. W., und sehe es selbst.

XX.

A n & z n g

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 97sten Versammlung des Vereins, am Isten Mai 1831.

(Degen Unpaflichkeit des Direftors übernahm deffen Ifter Stellvertreter, herr Link den Vorfit.)

I. Der Bausnspektor Herr Schramm in Berlin dankt dem Berein für seine Ernennung jum Spren: Mitgliede, unter Versicherung seiner Bereitwilligkeit, dems selben nach Kräften zu nüßen.

II. Referent machte die Versammlung aufmerksam auf die in Mr. 346 bes vorigen Jahrganges der Staatszeitung gegebene Machricht von der im November v. I. stattgehabten Sigung der Raiserlich Russischen denomischen Gesellschaft zu Petersburg, in welcher vertheilt wurden: Eremplare einer unlängst gedruckten thes oretische praktischen Unleitung zur Weinkultur; ferner Weizensaat vom Vorgebirge der guten Hoffnung und aus Brasilien; Saat vom Himalangeweizen; Saat vom Mannagras (Festuca fluitans L.); und Nordamerikanische Wallnusse noch in der grünen Hulse, von Bäumen, die in Liefland gepflanzt waren.

Referent bemerkte, daß eine Unweisung zur Weinkultur für die Krimm von Nußen sein mochte; besonders interessant sei der Versuch der Unpflanzung Nord, amerikanischer Wallnußbäume in Liefland, da die Europäischen dort wohl nicht mehr fortkommen.

III. Bon der Schlesischen Gesellschaft fur vaterlandische Rultur in Breslau

ist uns zugekommen: die Uebersicht der Arbeiten und Beränderungen derselben im Jahre 1830. Referent führt dabei an, daß diese Gesellschaft schon geraume Zeit bestehe, und für die Provinz von großem Nugen gewesen sei. Ihre innere Einzichtung hat Aehnlichkeit mit einer Akademie der Wissenschaften, doch zeichnet sie bie praktische Tendenz gar sehr vor solchen Einrichtungen aus.

Die Nachricht des herrn Oberst Lebauld de Nans über einen Blifschlag. gab dem Referenten Beranlaffung, über Bligableiter überhaupt zu reden. "Die Sache ift uns nicht gang fremt, fagte er, Bartenbaufer find Bligschlagen gar febr ausgesest, und es ift zweckmäßig, sie mit Bligableitern zu verseben. Merkwurdig aber ift es, bag man den großten Theil von Europa durchreisen kann, ohne riche tig angelegte Blisableiter zu finden. Im Jahre 1778 erschien zu hamburg eine Abhandlung vom Blige, von J. U. G. Reimarus, welche im Jahre 1794 gant umgearbeitet von dem Berfasser unter dem Titel: "Meuere Bemerkungen vom Blige" berauskam. Der Berfasser zeigt, daß Stangen eine schlechte Bligableitung geben, daß diese Ableitung burch die Entfernung vom Gebaude noch schlechter wird, und daß die besten Ableiter aus verzinntem Eisenbleche verfertigt werden, welche man an den Gebauden felbst befestigt. Doch die genaue Beschreibung eines fole chen Blikableiters muß man in dem erwähnten Werke nachlesen, oder vielmehr. man darf sich nur nach Mecklenburg wenden, wo folche Ableiter nicht nur an als len herrschaftlichen Gebäuden, sondern auch an vielen Privatgebäuden angebracht Man nagelt sogar die ableitenden Bleche auf ein Brett, und führt bieses über Strobbacher ohne Rurcht vor Schaden, und ohne ein Beispiel zu haben, daß iemals ein Schaden badurch entstanden ware. Oft werden diese Ableiter getrof fen, - ich felbst war einst Zeuge eines folchen Vorfalls - aber nie bat er in einem Gebaude gezundet oder Zerstorung angerichtet, wo ein folcher Ableiter vorbanden war. Der Professor Becken zu Rostock, geboren zu Berlin, bat, wenn ich nicht irre, bereits um 1780 folche Ableiter in Mecklenburg eingeführt, und sie bas ben folden Beifall gefunden, daß man nur diefe, und zwar diefe außerst baufig fieht. Reimarus führt in dem vorerwähnten Werke schon an, was in den vorlies genden Machrichten ber Schlesischen Gesellschaft durch Beispiele bestätigt wird, daß man das Ende der Ableiter nicht tief in die Erde graben muffe, sondern über ber Erde weg leiten. Ich habe diesen Gegenstand schon oft in vertraulichen Kreisen

zur Sprache gebracht, und es freut mich, die Gelegenheit zu haben, mich offents lich darüber auszusprechen, und meine Achtung dem Professor Hecken zu bezeugen, meinem vormaligen Kollegen, der immer im Stillen gewirkt hat.

IV. Ferner leitete der Vorsigende die Aufmerksamkeit der Versammlung auf die in der vorliegenden Uebersicht (S. 57.) berührten Beobachtungen des Herrn Professors Dr. Göppert in Breslau, über diejenigen Pflanzen, welche ihre Blätter den Winter über behalten. Herr Dr. Göppert hat durch seine Beobachtungen dargethan, daß es außer den immer grünen baum und strauchartigen Gewächsen noch eine große Anzahl krautartiger giebt, die einen Theil ihrer Blätter auch bei dem Eintritt des Winters, und fernerhin die zum nächsten Frühjahr behalten, z. B. zweijährige, im ersten Jahre ihres Wachsthums, und selbst einjährige, wie Draba, Holosteum und dergl., welche gegen Ende des Sommers zu keimen pflez gen. Solche Gewächse sind es, nach den Beobachtungen des Herrn Göppert, die den grünen Rasen bilden, den wir im Laufe des Winters oder im Frühjahre, unmitztelbar nach dem Schmelzen des Schnees erblicken, und es ergiebt sich daraus, daß das schnelle Erscheinen der Vegetation nicht einem Wachsen unter der Schnees decke zuzusschen ist.

V. Moch erwähnte der Vorsigende aus der mehrgebachten Uebersicht (S. 58.) ber vom Herrn Professor Dr. Runge mitgetheilten gelungenen Versuche, die Versschiedenheit der chemischen Bestandtheile der Pflanzen mit den Verschiedenheiten der Form oder der natürlichen Familien in Verbindung zu bringen.

VI. In der Frauendorfer Garten-Zeitung, Nr. 41 — 43 des vorigen Jaheres ift eine Methode beschrieben, Gartenrosen während des Winters im Zimmer zur Blüthe zu bringen. Herr Kunstgartner Juhrmann hierselbst hat es unternoms men, damit einen Bersuch zu machen, und bestätigt, unter Borzeigung eines also gezogenen, zum Theil noch in Blüthe stehenden Rosenstockes, die Richtigkeit des in den bezeichneten Blättern der Gartenzeitung beschriebenen Versahrens. Nach dempselben muß insbesondere der Zeitpunkt, zu welchem man die Rosenstöcke zum Unstreiben in das warme Zimmer zu nehmen hat, sich nach dempenigen Zeitpunkte richten, zu welchem dieselben blühen sollen. Sollten sie zum Beispiel um Weihnachten blühen, so muß man sie schon in den lesten Tagen des Oktobers in das warme Zimmer bringen, weil bei densenigen Rosen, die man schon so früh zur

Bluthe treiben will, gewöhnlich 8 — 9 Wochen vergehen, bevor die Blatterknos, pen hervortreiben und zur Bluthe kommen.

Dasselbe Verhältniß sindet bei denjenigen Stocken statt, welche im Lause des Januars oder im Anfange des Februar blühen sollen, denn auch diese mussen 8 bis 9 Wochen im warmen Zimmer gestanden haben, bevor die Blumenknospen ausbrechen. Dagegen bringen diejenigen Rosen, welche später blühen sollen, schon in 5 — 6 Wochen Blumen, nachdem sie in das warme Zimmer gestellt worden. Versteht sich jedoch überall, daß die Fenster des Zimmers von der Sonne beschies nen werden mussen, und nicht ganz gegen Morgen liegen dursen, wo jeder Verssuch, blühende Rosen im Zimmer zu ziehen, völlig vergeblich sein wurde.

VII. Von dem Superintendenten herrn Probst Straube zu Mittenwalde war uns gegen Ende September v. J. eine von ihm im Freien gezogene Melone eingesendet, die außerlich zwar schon ausgebildet und von wurzigem Geruch war, aber im Rleische hart, und von Geschmack nur mittelmäßig fich zeigte; indessen bes merkte der Berr Einfender dabei, daß er in gunftigeren Jahren schon viel schmacks baftere und im Fleische gang weiche Melonen im Freien gezogen babe. Der Borstand nahm daraus Beranlassung, den herrn Probst Straube um nahere Mittheis lung über die Urt und Weise seiner Melonenzucht im Freien, mit Rücksicht auf Lage und Beschaffenheit des Bodens zu ersuchen. Derselbe meldet uns jest, daß er im Jahre 1818 durch Zufall zu dem Versuche geführt, und seitdem alljährlich in dem an sich leichten Boden seines Gartens, auf einer langs dem Zaune an der Abend, und Mitternachts, Seite fchrag gegen Morgen gelegenen Erhohung von 3 Fuß Breite, bei schwacher Dungung mit Straßenkehricht oder Ruhmist, der über Winter die Spargelbeete bedeckte, je nach der gunftigeren oder ungunftigeren Wits terung vollständig reife und schmackhafte, oder minder ausgebildete, doch jedenfalls noch zum Ginmachen taugliche Früchte gezogen habe. Er legt bie Rerne von im Areien oder im Mistbeete gezogenen Melonen Ende Upril oder Unfangs Mai in Eutfernungen von = - 1 Ruß etwa einen Boll tief in bas vorher zubereitete Land, obne bernach die Reime oder jungen Pflanzen durch Bedeckung gegen den Frost au schufen, ber ihnen nur selten geschabet hat; er entfernt spaterbin die schwächer ren Pflanzen, und lagt nun die fraftigeren Pflanzen in Entfernungen von 2 bis 3 Ruß stehen, die dann blos vom Unkraut rein gehalten und behackt, sonft aber

ohne alle Unwendung künstlicher Mittel, ganz der Natur überlassen, und nur bei anhaltender Dürre mit Fluß, oder Regenwasser begossen werden. Erst gegen die Mitte des Juli zeigen sich die weiblichen Blüchen, und oft blühen die Ranken eis nen Monat lang, ehe die Früchte erscheinen; dann aber wachsen diese ungemein schnell, und psiegen in drei Wochen ausgebildet zu sein, doch währt die Vollendung der Reise bis über die Mitte des September hinaus.

So weit die Nachrichten des Herrn Einsenders im Wesentlichen. Herr Resferent fügte hinzu, daß die Sache nicht neu sei, sondern daß man schon oft Berssuche der Urt gemacht habe, doch gelingen sie nicht immer, und gewöhnlich bekoms men die Früchte den Geschmack nicht, den sie in Mistbeeten erhalten.

VIII. Der Herr Prediger Helm als Abgeordneter des Vereins zum Vorste, her Amte der Gartner Lehr Anstalt machte der Versammlung Vortrag von der Wirksamkeit der Anstalt in dem lestwerstossenen Lehrjahre vom März 1830 bis dahin 1831, unter übersichtlicher Darstellung ihres gegenwärtigen Zustandes. Die Versammlung entnahm daraus mit besonderer Theilnahme, das fortschreitende Ges deihen dieses unter der Mitverwaltung des Vereins stehenden Instituts, sowohl durch den erfreulichen Fleiß der Zöglinge, als durch die eifrigen Bemühungen der Lehrer, und durch die nur von reger Liebe zur Sache geleiteten rühmlichen Ansstrengungen der Direktoren der Anstalt, denen hauptsächlich die wachsende Prospes rität derselben zu danken ist.

Die Versammlung nahm baher auf Antrag bes Vorsissenden mit Vergnügen Veranlassung, sowohl die beiden Direktoren des Instituts, Herren Otto und Lennë für ihre anerkannten Verdienste um die Gärtner-Lehr-Unstalt, wie dem Herrn Presdiger Helm, für die eifrige Wahrnehmung der Funktion als Abgeordneter des Verseins zu dem Vorsteher-Umte der Anstalt, einmuthigen Dank ad protocollum zu votiren.

Der Vortrag des Herrn Deputirten wird in die Verhandlungen des Vereins übertragen werden.*)

IX. Bom Herrn Professor Schübler in Tubingen, unserm thatigen korresponstirenden Mitgliede, ist uns eine, unter seinem Prafidium erschienene Inaugurals

^{*)} Nr. XXI.

Dissertation von Franz Joseph Köhler mitgetheilt, enthaltend: Untersuchungen über bie Vertheilung der Farben, und Geruchsverhaltnisse in den wichtigern Familien des Pflanzenreichs. Der Vorsigende machte die Versammlung auf den interessanzten Inhalt aufmerksam, unter Ausdruck des Dankes für die gefällige Einsendung.

X. Bon Gr. Durchlaucht dem Herrn Fürsten von Butera, unserem korres spondirenden Mitgliede in Neapel, der schon seit einer Reihe von Jahren dem Bers eine eine wohlwollende Theilnahme bewiesen, sind uns wieder verschiedene Sames reien zugegangen, und zwar:

zwei Urten Linfen von Sicilien;

schwarzer Blumenkohl, deffen Worzüglichkeit schon in der 13ten Lieferung unserer Berhandlungen, S. 332 erwähnt worden;

21 verschiedene Melonen-Arten und Chinesischer Berg-Reis.

Letterer wird in unserem Instituts. Garten versuchsweise ausgesäet, die übrisgen Samereien aber sollen zu gleichem Behuse angemessen vertheilt werden, und erkannte die Versammlung dankbar, die noch von dem Herrn Einsender hinzuges fügte Versicherung steter Vereitwilligkeit zur Unnahme und Ausführung von Aussträgen des Vereins.

- XI. Bom Herrn Otto waren übergeben einige aus England bezogene ameris Kanische Bohnen-Urten, nämlich:
 - 1. Spargelbohnen, die 2 3 Juß lange Schoten bringen follen;
 - 2. Gartenbohnen, mit bunt gesprenkelten Kornern, die als vorzüglich schmacks haft gerühmt werden;
 - 3. Limabohnen, die besonders trocken für die Tafel geeignet sind.

Dieselben wurden zum Theil in der Versammlung vertheilt, theils werden sie im Instituts.Garten und anderweitig zur versuchsweisen Aussaat gebracht werden.

XII. Noch zeigte der Vorsigende an, daß außer der in der vorigen Versamme lung gedachten Abhandlung auf die seit dem Jahre 1826 laufende Preisfrage:

"über den Einfluß der Erds und DüngersArten und deren Mischungen auf die Früchte der Obstbäume."

noch zwei Bewerbungen eingegangen sind, die eine mit dem Motto:

"Wer sucht der findet;

"Erfahrungen find die besten Lehrmeisterinnen."

Die andere mit der Ueberschrift:

"Fur bie hoben Berehrer ber Pomona."

Dieselben werden nunmehr, da die Frist zur Einsendung abgelaufen ist, zur gehörigen Beurtheilung gezogen, und das Resultat in der nachsten Bersammlung zum Beschlusse der Gesellschaft gebracht werden.

XXI.

Vortrag

bes herrn Prediger Helm, als Abgeordneter des Bereins zum Borsteher : Amte der Gartner : Lehransfalt in der Bersammlung am Isten Mai 1830.

Der lebhafte Untheil, welchen sammtliche Mitglieder des Bereins an allen Gesgenständen nehmen, welche auf die Beforderung der Gartenkultur sich beziehen, und hier in unseren Sigungen verhandelt werden, giebt mir die schmeichelhafte Uesberzeugung, die hochverehrte Versammlung werde nicht ohne Interesse vernehmen, was im verflossenen Jahre unter Leitung der Direktoren der Gartner-Lehr-Unskalt geschehen ist, um tüchtige Gartner zu bilden.

Meiner übernommenen Pflicht gemäß werde ich daher berichten, was im Laufe des Jahres vom Isten März 1830 bis dahin 1831 von den Lehrern, so wie von den Schülern der Anstalt geleistet wurde, wonach sich denn leicht der ges genwärtige Zustand dieses Instituts bestimmen läßt.

Der Lehrplan, sowohl bei der Lehrstuse in Schöneberg, als bei denen in Potsdam, ist im Ganzen genommen, unverändert geblieben, wie er im vorigen Jahre festgestellt war; nur in einzelnen Lehrobjesten wurden von den Lehrern einige Erweiterungen vorgenommen, je nachdem es das individuelle Bedürfnis der Schüler erforderte. Als ein besonderer Borzug der Anstalt ist es anzusehen, daß die Anzahl ihrer Zöglinge nicht zu groß ist, und es dadurch den Lehrern möglich wird, ihren Bortrag nach dem Grade der erlangten Kenntnisse der Schüler einzurichten, und da bei der ersten Prüfung zur Aufnahme neuer Schüler ich genau darauf halte Berbandlungen 8. Band.

daß von den Angemeldeten, wie unsere Statuten es festsehen, nur diejenigen zu Zöglingen der Lehranstalt aufgenommen werden, welche die Kenntnisse der Schüler der dritten Klasse eines Symnasii besigen; so können sie nun auch unter Anleitung ihrer Lehrer gleichmäßig fortschreiten, und stusenweise für die höhere Gartenkunst sich ausbilden.

Die beiden angestellten Prüfungen in Schöneberg am 14ten, und in Pots, bam am 24sten Februar haben die erfreulichsten Resultate über die Fortschritte ber Zöglinge geliefert.

Auf der ersten Lehrstufe hier in Schoneberg sollen den Statuten gemäß, Gartner gebildet werden, welche den Bau der Garten, und Handelsgewächse und die Blumenzucht verstehen, und dem gemäß in den Naturwissenschaften und in der Gewerblehre des Gartenbaues Unterricht erhalten, und demnächst sollen sie in den technischen Handgriffen des Gartenbaues, im Erkennen der Pflanzen, im Zeich, nen, Schonschreiben, Rechnen, und in Anfertigung schriftlicher Auffäße geübt werden.

Der Herr Direktor Otto, der über diese Lehrstuse die Ober Aufsicht führt, hat auch in dem verstossenen Jahre darüber mit der rühmlichsten Sorgfalt gewacht, daß von den Schülern dieser Klasse das ihnen gestellte Pensum erreicht würde; und sämmtliche Lehrer, haben jeder in seinem Fache dazu mitgewirkt, und konnten ihre gemeinschaftliche Bestrebungen einen um so günstigeren Erfolg zeigen, da sie ihre Zöglinge nicht nach dem ersten Lehrjahre schon, wie früher geschah, nach Potsdam zu entlassen genöthigt waren, sondern nun nach den neueren Bestimmungen den Lehreursus auf zwei Jahre ausdehnen durften.

Das Personal der Lehrer dieser Lehrstufe ist unverandert dasselbe geblieben.

1. Der Institutsgartner herr Bouche hat den Unterricht in der allgemeinen Gartnerei ertheilt, er hat namentlich über Bodenkunde, über Kenntniß und Wirskung der Düngerarten, über den Baumschnitt und die Veredlung der Obstbaume, über die Anzucht der Gemüses und Handelsgewächse, über Mistbeet's und Blusmentreiberei, über Weinkultur und Ananaszucht Vorträge gehalten; die Zöglinge hatten darüber schriftliche Heste ausgearbeitet, und die mundliche Prüfung bewies, daß sie das, was sie geschrieben, nicht blos theoretisch aufgefaßt hatten, sondern auch praktisch anzuwenden verstanden. Die Schüler wurden ausgefordert, das Versahren

anzugeben, das bei der Treiberei gewisser Pflanzen und Blumenarten zu beobachten sei, und jeder, der da befragt wurde, wie Maiblumen, Tulpen, Umaryllis und mehrere andere Zwiebelarten; desgleichen auch Flieder und Nosen früh zum Blüthen gebracht werden könnten, antwortete auf das ausführlichste, so daß man wohl wahrnahm, daß sie jede zum Treiben sich eignende Blumenart richtig zu behandeln wußten, welches zugleich auch das bei der Unstalt befindliche Glashaus bewieß, in welchem im Monat Februar schon eine Menge inländischer und ausländischer Pflanzen in der schönsten Blüthe standen, die alle unter Herrn Bouche's Unleitung von den Zöglingen der Unstalt gezogen und zum Flor gebracht waren.

- 2. Herr Doctor Dietrich trägt Botanik, Naturgeschichte und Physiologie der Pflanzen vor, auch macht er mit den Schülern oftere botanische Ercursionen, bei welcher Gelegenheit er sie auch eine Menge Ernptogamen und officineller Pflanzen kennen lehrte. Bei der Prüfung zeigten die Schüler, daß sie die Hauptorgane der Pflanzen und die Merkmale nach Wurzel, Stengel, Blätter und Frucht anzus geben wußten, auch nannten sie die Klassen und Ordnungen des Linneischen Syssems, und waren fähig zu bestimmen, zu welcher Familie eine Pflanze nach der natürlichen Methode zu rechnen sei. Sie haben sich sämmtlich kleine Herbarien angelegt und sammeln mit vieler Lust und Liebe. Herr Dr. Dietrich versteht es, ihren Eiser für das botanische Studium stets rege zu halten.
- 3. Der Herr Bau-Rondukteur Honer ertheilt den Unterricht in der Arithmestik und reinen Geometrie, und auch in der Feldmeßkunft, so weit es die Vorkenntsnisse der Jöglinge gestatten. Ungeachtet er um einiger im Nechnen schwächerer Schüler willen noch die gemeinen Rechnungsarten mit ihnen durchgehen mußte, hatten diese im verstossenen Jahre doch lobenswerthe Fortschritte gemacht, und bei der Prüfung zeigten sie, daß sie fähig waren, eine Quadratwurzel auszuziehen und daß sie in der Mathematik es bis zum pythagoräischen Lehrsaße gebracht hatten, den sie beweisen konnten. Die Unleitung zum praktischen Feldmessen hatte ihnen Herr Honer auf der Schöneberger Feldmark gegeben; zur Probe war ein Ackersstück und der Garten des Instituts von den Zöglingen vermessen, und die davon mit Sorgfalt von jedem von ihnen aufgezeichneten Situations-Pläne waren ausgezlegt und bewiesen, welche genaue Unleitung Herr Honer den Schülern gegeben hatte.

- 4. Der Maler Herr Rothig hat den Unterricht im Zeichnen ertheilt, und die vorgelegten, mit schwarzer Kreide oder mit der Feder gezeichneten Landschaften und einige mit Deckfarben gemalte Blumen zeugten von lobenswerthen Fortschritten der Zöglinge.
- 5. Der Herr Geheime Secretair Fiebig gab Unweisung in der Ralligraphie; zwar wurde dieser Unterricht durch die Krankheit des Lehrers einige Zeit unterbrochen, dennoch bewiesen die Schüler durch ihre gelieferten Probeschriften, daß sie in der Schönschrift nicht zurückgeblieben waren.

Sehr viele Verdienste um die Anstalt erwirbt sich fortwährend ber Herr Dirrektor Otto, indem er ihr mit Eiser und Liebe seine Kräfte und seine Zeit wide met. Er hielt im verflossenen Winter den Zöglingen Vorträge über die Geschichte der Gärtnerei und über die Kultur einer großen Anzahl exotischer Gewächse.

Nach der von ihm getroffenen Unordnung werden die Zöglinge abwechselnd in dem botanischen Garten beschäftigt, und dies gereicht ihnen zum wesentlichen Nugen, indem sie dadurch die Rultur sowohl inländischer als ausländischer Pflanzen nach ihren speciellen Eigenschaften und Erfordernissen, in Beziehung auf ihr vaterländisches Rlima, und auf den Boden und die Mischung der verschiedenen Erdarten, welche sie zum Fortsommen bedürfen, kennen lernen.

Um Schlusse der Prüsung trug Herr Otto Censuren über jeden einzelnen Schüler vor; aus denen im Allgemeinen das Resultat hervorging, daß der Geist des Fleißes, der Ordnung und Wohlanständigkeit in der Anstalt beständig einheis misch waren, und wenn auch nicht Allen ein unbedingtes Lob ertheilt werden konnte, so hatte sich doch keiner der Zöglinge durch grobe Nachlässigkeiten einen harten Tadel zugezogen, alle haben durch ihre Ausarbeitungen über die ihnen vorgetrages nen Lehrobzekte, so wie durch ihre vorgelegten Probeschristen und Zeichnungen beswiesen, daß sie den ihnen ertheilten Unterricht mit Fleiß und Sorgsalt benußten, und in dem Verhältniß zu ihren Lehrern und Vorgesesten stets sich folgsam und bescheiben zeigten, auch in Hinsicht ihres sittlichen Betragens sich nichts tadelnss werthes zu Schulden kommen ließen.

Von denen im Mart 1829 aufgenommenen 6 Zöglingen trat einer aus der Unstalt aus, und geht zur Dekonomie über. Die übrigen 5 werden nunmehr nach Potsdam zur zweiten Lehrstufe verseht. Als ausgezeichnet in Hinsicht der Aufs

merksamkeit, des Fleißes, des Betragens und der gemachten Fortschritte lobt Herr Direktor Otto in Uebereinstimmung mit allen Lehrern die beiden Alumnen Jancke und Roschun, aber auch die übrigen Schüler traten mit guten Zeugnissen und hin reichenden Borkenntnissen in die 2te Lehrstufe über, da nach der oben erwähmten Anordnung es ihnen gestattet war, 2 Jahre auf der ersten Stufe in Schönes berg zu ihrer Vorbereitung zu verweilen.

Um 24sten Februar d. I. wurde die Prüfung der Gartner Lehranstalt in Potsdam gehalten. Die anwesenden Schüler hatten im vorlegten Jahre den Unsterricht der Zten Lehrstufe empfangen, und waren nun im verstossenen Jahre die 3te Lehrstufe durchgegangen; da im März v. I. keine Zöglinge von Schöneberg nach Potsdam enslassen waren, so war auch die 2te Lehrstufe unbesetzt geblieben.

Auf den beiden in Potsdam befindlichen Lehrstufen sollen den Statuten ges maß Runftgartner gebildet werden, welche in allen Theilen der Gartnerei hinreis chende theoretische Kenntnisse und praktische Uebungen sich erworden haben, und die anwesenden Schüler hatten dies ihnen gestellte Ziel zu erreichen sich eifrig bes muht, wie die angestellte Prüfung naher bewies.

Der Lehrplan, so wie die Lehrer, waren auch auf dieser Iten Lehrstufe diesels ben wie im vorigen Jahre geblieben.

1. Der Garten Obergehulfe Herr Legeler ertheilte den Unterricht im Planzeich, nen wochentlich in 2 Stunden, und in der Geometrie wochentlich in 3 Stunden, auch hatte er im Laufe des verflossenen Winters 2 Stunden dazu angewendet, um das Wissenswürdigste aus der Physik seinen Schülern vorzutragen.

Die den Borstehern der Anstalt vorgelegten Probezeichnungen von Gartem planen zeigten von rühmlichen Fortschritten der Schüler. Der geometrische Unsterricht des Herrn Legeler umfaßt Planimetrie und Stereometrie, erstere als Bors bereitung zum praktischen Bermessen und leßtere, um bei Gartenanlagen alle vors kommenden kubischen Berechnungen aussühren zu können. Bei der mündlichen Prüfung zeigten die Zöglinge, daß sie die ihnen gegebenen Aufgaben zu lösen säs hig waren, und daß sie das Berfahren und die Formeln für die Flächeninhaltes Berechnung der regelmäßigen und unregelmäßigen, geraden oder krummlinigten Sis guren mit Anwendung auf wirkliche bei Gartenanlagen vorkommende Fälle inne hatten, und kanden sie bei gegebenen Dimensionen den kubischen Inhalt, sowohl eis

10 al).

nes abzutragenden als aufzuwerfenden Berges oder eines auszugrabenden oder zuzusschüttenden Grabens, wie auch Basüns von Zirkeln oder Ellipsenform, wodurch sie also fähig sind, die Kostenanschläge für dergleichen Gartenanlagen anzusertigen. In Beziehung auf den Unterricht in der Experimentalphysik wird es vom Borstes her:Amte der Anstalt dankbar erkannt, daß der Herr Nektor Loefster in Potsdam die Güte gehabt hat, dem Herrn Legeler zu erlauben, die zu den physikalischen Bersuchen erforderlichen Instrumente und Apparate, welche bis jest der Anstalt noch sehlen, zu benußen. Auf die den Schülern bei der Prüfung vorgelegten Fragen über die verschiedenen Luftarten, über die Wärme und shre ausdehnende Kraft, so wie über die Einrichtung des Thermometers und Barometers antworteten sie mit Bestimmtheit und bewiesen durch shre deutliche Erklärung, welchen Fleiß Herr Legeler auf seinen Unterricht gewendet habe.

- 2. Den theoretischen Unterricht in der eigentlichen Gartnerei ertheilte fortwäh: rend mit dem besten Erfolge der Herr Hofgartner Carl Fintelmann. Die Gegens stände des Unterrichts reiheten sich an die Vorträge an, welche er den Schülern ein Jahr früher gehalten hatte.
 - 1. Als Fortsegung über die Baumzucht trug er vor;
 - a. die Lehre des Pfropfens in ihrem ganzen Umfange vom Entstehen bis zur jetigen Stufe, wozu 50 Zeichnungen der veschiedenen zweckmäßigen Pfropfarten mitgetheilt wurden;
 - b. die Lehre des Baumschnitts;
 - c. Unleitung zur Kenntniß der im Pflanzenreich vorkommenden Krankheiten und Ungabe der besten Heilmittel;
 - d. Systematische Gintheilung sammtlicher in Europa kultivirrer Früchte.
 - 2. Unleitung jur Ronftruktion der Treibe und Gewachshaufer.
 - 3. Die Fruchttreiberei oder Lehre vom Treiben des Weines, der Pfirfich, Pflaumen, Rirschen, Uprikosen, Simbeeren, Erdbeeren und Bohnen.
 - 4. Rultur der erotischen Gewächse, befonders Unanas, Drangen und Feigen.
 - 5. Entomologie.
 - a. Maturgeschichte ber Insekten im Allgemeinen;
 - b. instematische Eintheilung berfelben;

c. Befchreibung von 200 ber schadlichsten Garten-Inselten, nebst Anleitung zu ihrer Bertilgung.

Die vom Herrn Fintelmann über diese Lehrobjekte gehaltenen Vorträge waren nach jeder Lektion den Zöglingen zum Abschreiben mitgetheilt, und sie haben dars über reinlich geschriebene Hefte angefertigt, auch wurden an besonderen Tagen bostanische und entomologische Ercursionen gemacht, und in den Königlichen Gärten die verschiedenen Urten des Pfropfens, so wie des Baumschnitts durch die Prassis erläutert.

Jum Beweise, daß die Schüler der Iten Lehrstufe die eben angeführten Ges genstände sich zu eigen gemacht hatten, will ich schließlich nur noch einige der vorzüglichsten von ihnen beantworteten Fragen aufführen, die Herr Fintelmann ihnen bei der mundlichen Prüfung vorlegte, und die ich mir angemerkt habe.

Worin besteht der Nugen des Pfropfens? — welche Wirkung äußert der Grundstamm auf das Edelreis? — Wie läßt sich ein junger lebenskrästiger Baum, der nicht tragen will, am leichtesten dazu bringen? — Was nüßt das Ringeln und Aufrigen der Rinde, und welche Vorsicht ist dabei nöthig? — Wie werden die Brand, und Krebs, Schaden beim Kernobst, und wie beim Steinobst behandelt? — Worauf begründet sich die Eintheilung des Kernobstes nach dem Dielschen System?

Welche Obstgattungen eignen sich am besten zum Bepflanzen der Landstraßen, und welche Vorsicht ist in Hinsicht des Bodens und Standorts zu beobachten? — Welche Regeln sind bei dem Bau eines Treibhauses anzuwenden, besonders in Hinsicht der Neigung der Fenster, der Konstruktion der Feuerungen und Luftzüge? — Wie verfährt man, um Weintrauben in der Mitte des März zur Reise zu bringen? — Wie ist die Kultur der Ananas im Isten, Zten und 3ten Jahre? —

In wie viel Ordnungen zerfallen die Insekten? — Wie unterscheibet sich die Larve der Hemipteren von der der Hymenopteren? — Welche Hymenopteren thun den meisten Schaden? — Welche Dipteren und Upteren bringen den Garsten Nachtheil, und wie läßt diesem sich vorbeugen? —

Alle diese Fragen beantworteten die Zöglinge mit vieler Umsicht, und bemerkte

man mit Vergnügen aus ihren Darstellungen, wie gründlich herr Fintelmann jes ben Lehrgegenstand mit ihnen burchgegangen war.

Aus meinem vorjährigen Berichte ist es bereits bekannt, daß die Zöglinge bei den Königlichen Hofgartnern wohnen, denen sie als Hülfsarbeiter zugetheilt sind, und daß sie in deren Revieren Gelegenheit finden, das zu sehen und praktisch zu üben, was ihnen theoretisch vorgetragen ist. Der Unterricht selbst aber wird in einem besonderen Lehrzimmer zunächst der Wohnung des Direktors Lenne ertheilt, welf cher mit sehr regem Eiser die Aussicht über die Anstalt führt und den Lehrgang leitet, und in Bereinigung mit den Lehrern über die Arbeiten und Fortschritte eisnes seden Schülers wacht.

Da Herr Lenne fortwährend mit neuen Garten-Anlagen beauftragt, und mit ben Entwürfen bazu beschäftigt ist, und seine Gartenplane auch wohl einzelnen Zöglingen zum Copiren übergiebt, so sinden diese badurch Gelegenheit, sich auch für die schöne Gartenkunst auszubilden; seine musterhaften Arbeiten reizen sie zur Nachahmung und seine freundliche Aufmunterung und Theilnahme an allen ihren Bestrebungen belebt ihren Eiser und ihre Liebe für alle Theile der Gartnerei.

Don den im Marz 1827 aufgenommen 10 Zöglingen hatten im Marz 1830 vier berselben, nämlich: Clausen, Lehmann, Gröbenschüß und Pasig nach bestans bener Prüfung als Kunstgärtner die 4te Lehrstufe zu ihrer Ausbildung als Garstenkünstler betreten. (cfr. Berhandl. 14te Liefer. S. 83.)

Sie sind nach nunmehriger Beendigung ihrer Studien aus der Unstalt gesschieden. Don den übrigen sechs, welche im vorigen Jahre als Runstgartner ents lassen wurden, sind funf in den Königlichen Garten in Potsdam und einer im hiesigen Königl. botanischen Garten beschäftigt.

Von den im Marz 1828 recipirten, im Jahre 1829 zur Iten Lehrstufe übergegangenen 7 Zöglingen ist einer, wegen veränderter Bestimmung, aus der Anstalt geschieden. — Von den übrigen 6 werden nur 2, nämlich Grohmann und Hanning zu ihrer Ausbildung als Gartenkünstler nunmehr die 4te Lehrstufe betreten, nachdem sie bis jeht durch angestrengten Fleiß und die lobenswertheste Führung sich ausgezeichnet, und demzufolge nach vorzüglich bestandener Prüsung, als Runstgärtner das Zeugniß Nr. 1. erhalten haben. — Die anderen 4 sind nach erfolgter Prüfung als Runstgärtner, und zwar zwei mit dem Zeugnisse Nr. 2.,

und zwei mit dem Zeugnisse Dr. 3. aus der Unstalt entlassen, werden aber vow läufig noch ein Jahr lang in den Königlichen Garten zu Potsdam beschäftigt werden.

Die dritte Lehrstufe bleibt dagegen in diesem Jahre unbeseht, weil, wie schon oben bemerkt ist, im vorigen Jahre der zweiten Lehrstufe keine Zöglinge überwies sen werden konnten.

Von den im Marz 1829 aufgenommenen, und bis zum Marz 1831 in Schöneberg verbliebenen Zöglingen, verläßt einer die Unstalt, um einer anderen Bestimmung nachzugehen, die übrigen 5 sind nun zur 2ten Lehrstufe nach Pots, dam übergegangen.

Won den im Marz 1830 aufgenommenen 6 Zöglingen verbleiben 5 auch für den jessigen Lehrkurfus 1837 auf der Isten Lehrstufe zu Schöneberg, wogegen der 6ste nach dem Wunsche seines Vaters zur Ergreifung eines anderen Berufes die Unstalt verlassen hat.

Nach dem Ergebniß der am 17ten Februar d. I. gehaltenen Vorprüfung der zum Sintritt in die Unstalt sich gemeldeten Individuen, sind von neuem zur Isten Lehrstufe in Schoneberg recipirt 4 Zöglinge; 5 andere mußten theils wegen Mans gel an vacanten Freistellen, theils wegen unzulänglicher Qualification mit Vertrösstung auf die Zukunft zurückgewiesen werden.

Nach oben Ungeführtem befinden sich zur Zeit in der Unstalt:

a. auf der 4ten Lehrstufe 2 Boglinge;

b. auf der 2ten , 5 ,

c. auf der Isten s 9 s überhaupt 16 Zöglinge,

mortgaupt 1

worunter 7 Frei-Allumnen find.

Die verehrten Mitglieder des Vereins werden aus dem Vorgetragenen den gegenwärtigen blühenden Zustand der Gärtner-Lehranstalt erkannt haben, und ich kann hinzusügen, daß wir auch für die Zukunft das glückliche Bestehen dieser Unsstalt versprechen dursen, indem dieselbe sich fortwährend des Wohlwollens ihrer hos hen Beschüßer zu erfreuen hat. Sr. Ercellenz des Herrn Ministers von Altenstein haben auch in dem verstossenen Jahre auf den Antrag des Vorsteher-Amtes das Erforderliche für die an dem Instituts-Gebäude noch zu vollendenden baulichen Arv Verhandlungen 8, Band.

beiten angewiesen, auch für zwei durch Fleiß und gute Führung ausgezeichnete Zöglinge in Rücksicht auf ihre Bedürftigkeit eine außerordentliche Unterstüßung gnädigst bewilligt. Auch unser Verein hat in der Person seines schäßenswerthen Direktors, Herrn Geheimen Ober-Finanz-Nach Ludolff seine Theilnahme der Unstalt, so oft sie der Beihülfe bedurfte, namentlich auch dadurch bewiesen, daß einem der fleißigsten Schüler zur Erleichterung seiner Subsistenz in Potsdam ein außerordente liches Geschenk an baarem Gelde verabreicht wurde.

Das Vorsteheramt wird jeden Beweis der freundlichen Aufmunterung und Beförderung der Zwecke der Anstalt stets dankbar erkennen, und der schönen Hossen nung sich hingeben, daß, so wie die Natur bei allen Stürmen der Zeit stets ihre Freunde findet, die ihres stillen Wirkens sich freuen, so auch der Lehranstalt für den Gartenbau, welche ihre Zöglinge für die Erhaltung und das Gedeihen der Pflanzenwelt erziehet und bildet, nie an Sonnern und Beförderern ihrer Bestrezbungen fehlen werbe.

XXII.

Außzug

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 98sten Versammlung des Vereins am 5ten Juni 1831.

(Begen fortbauernder Unpäflichkeit des Direktors übernahm deffen Ifier Stellvertreter, herr Link den Vorsit.)

1. Auf die im Juni 1826 aufgeworfene Preisfrage:

"Welchen Einfluß außern die Erd , und Dungerarten und deren Mischungen auf die Früchte der Obstbaume?"

auf deren Losung 60 Stuck Friedrichsd'or ausgesetzt waren, sind bis zum Ablaufe des Termins, Ende Mai c., 3 Abhandlungen eingegangen. Referent verlas das nach dem eingeholten Gutachten des betheiligten Ausschusses abgegebene, zur Aufonahme in die Verhandlungen bestimmte Urtheil des Vorstandes, wonach keiner dies ser Abhandlungen der Preis zuerkannt werden konnte.*)

Die Versammlung bestätigte durch einmuthigen Beschluß die Nichtgewähs rung des Preises, und fand sich auf den Untrag des Vorstandes damit einverstans den, die Aufgabe nicht zu erneuern, auch keine neue Preisfrage zu stellen, sondern es bei den nach dem vorjährigen Programm noch laufenden fünf Preisaufgaben bewenden zu lassen.

^{*)} Nr. XXIII.

Ein geeigneter Auszug ber vorhin gebachten drei Abhandlungen, wird in die Verhandlungen aufgenommen werden.*)

II. Von der Königl. Schwedischen Akademie des Ackerbaues zu Stockholm erhielten wir das neueste Heft ihrer Verhandlungen, (Jahrg. 1829.) dessen Inhalt jedoch mehr auf das specielle Interesse Schwedens gerichtet, für den Gartenbaunichts Interessantes darbietet, wiewohl man dennoch daraus mit Vergnügen ents nimmt, wie sehr die genannte Akademie in ihren Bestrebungen fortfährt, den blüshenden Ackerbau Schwedens immer mehr zu heben. Das vorliegende Heft ents hält unter Anderem, den Versuch einer Antwort auf die vorgelegte Frage:

unter welchen Umständen es nüglich für den Schwedischen Landmann sei, fremde Setreides Urten, besonders den finnischen oder sogenannten Wasa Moggen anzus bauen;

ferner:

Betrachtungen über Fruhjahr: und Herbstpflanzungen; — und Borschläge über die Ersparung von Arbeitern bei dem Pflanzen der Kartoffeln.

Zugleich remittirt die Akademie die in unserer Versammlung vom 7ten Nos vember v. J. erwähnte, und derselben hierseits kommunicirte Ankündigung des Herrn Dr. Bischof und Universitätss Gärtner Megger zur Berichtigung aller okos nomischen Pflanzengattungen mit der beigefügten Schwedischen Ueberseßung der darin benannten Gewächse, um dadurch ebenfalls zu dem nüglichen Unternehmen beizutragen.

Das auf diese Weise bereicherte Verzeichniß wird den genannten Herren Unternehmern zur beliebigen Benugung zugefertigt werden. (Verhandl. 15te Liesfer. S. 269.)

Außerdem sendet uns die Akademie Samen von 15 Arten Brassica, die in der Umgegend von Stockholm kultivirt werden. Dieselben sind an hiesige Kultiv vateurs zur versuchsweisen Anzucht vertheilt worden.

III. Herr Schomburgk, unfer korrespondirendes Mitglied offerirt in einem von Tortola (einer zwischen den Wendekreisen belegenen, zu den kleinen Untillen

^{*)} Nr. XXIV.

gehörigen Insel) in West-Indien vom 18ten Februar c. batirten Schreiben die Uebersendung von Pflanzen und Samen aus jener Gegend. Es werden demsels ben, mit Dank für die gute Absicht, diejenigen Samereien naher bezeichnet wers den, welche uns besonders angenehm sein können.

Auch erhielten wir durch denselben eine Quantität Samen, angeblich von der in der Versammlung vom 5ten April 1829 von Herrn Roch zu Erie in Pensylvas nien zur Sprache gebrachten Grasart, dort Rochspisse, auch Erabb Gras genannt. (Verhandl. 12te Liefer. S. 90. 13te Liefer. S. 342. u. 14te Liefer. S. 3.)

Der Vorsigende erkannte darin den Samen einer Digitaria; es soll derfelbe zur versuchsweisen Aussaat vertheilt und das Resultat zu seiner Zeit weiter mitgestheilt werden.

IV. Der akademische botanische Hofgartner Herr Seiß in München giebt uns eine aussührliche Nachricht über die eigenthümliche Methode des Weinbaues in Throl, von wo aus gewöhnlich im Monat Juli der Markt in München mit den herrlichsten Trauben versehen wird, der sonst von dieser edlen Frucht ziemlich entblößt sein würde. Die interessante Ubhandlung wird in unsere Druckschriften ausgenommen werden.*)

Der Einsender bringt dabei in Unregung, eine Preisfrage über die Rultur der Rofos-Palme in Deutschland aufzugeben. Referent führte indessen auf, welch ein geringer Erfolg von einer solchen Preisfrage abzusehen sei, da vielfache Erfahrung bereits gelehrt hat, daß die darauf zu verwendende Mühe vergeblich ist. Wies wohl die Frucht fast immer leicht keimt, und die Pflanze einige Jahre bei guter Pflege vortrefslich zu wachsen pflegt, so geht sie doch bald darauf ein, wie aus ihrem Standpunkte an den Rüsten von Indien und Urabien leicht erklärlich ist. Der Herr Einsender meldet bei dieser Gelegenheit auch selbst, daß, wiewohl er in der Kultur der Palmen (deren er eirea 60 Urten besist) im Ullgemeinen glücklich sei, und selbst viele ihm zugekommene kranke Eremplare schnell in gesunden Zustand versest habe, es ihm doch mit der Rokos-Palme nie habe gelingen wollen.

V. Bom herrn Professor Dr. Goppert in Breslau, unserem forrespondirens ben Mitgliede, empfingen wir ein Eremplar feiner unlangst herausgegebenen Schrift

^{*)} No. XXV.

über die sogenannten Getreides und Schwefelregen, worin derselbe mit großer Geslehrsamkeit aus den älteren Schriften zusammengetragen, wann und wo der soges nannte Getreide Regen gefallen und demnächst gezeigt hat, daß derselbe nichts weister ist, als die abgespülten Knollen des kleinen Schöllkrautes (Ranunculus Ficaria L.) oder zuweilen auch die ausgefallenen Samen des epheublättrigen Sprenpreises (Veronica hederaesolia). Zulest kommt der Versasser auch auf den sogenannten Schwefelregen, und führt den Beweis, daß derselbe nichts anders sei, als der Blüthenstaub verschiedener Gewächse, insbesondere der Fichtenarten, der außer der Farbe nur noch die Eigenschaft sich bei Berührung der Flamme leicht und schnell zu entzünden, mit dem Schwefel gemein hat. Referent fügte hinzu, daß er hier am Zten Psingstseiertage, also am 23sten Mai, ebenfalls einen Schwesselregen beobachtet, und gefunden habe, daß es Blüthenstaub von Pinus sylvestris war.

VI. Mit Bezug auf die in der Versammlung vom Iten Januar c. vom Herrn Professor v. Schlechtendal erwähnte eigenthümliche Urt Pflanzen Ronsers vatorien in Schottland, durch Ueberbauung von Quellen, die eine gleichmäßige Temperatur behalten, macht uns Herr Göppert noch Mittheilung von seinen Verssuchen der Konservation von Pflanzen in verschlossenen Glaskolben im Wasser uns ter der Eisdecke. Die Beschreibung dieser interessanten Versuche wird in die Vershandlungen aufgenommen werden.*)

VII. Im weiteren Verfolg der in der Versammlung vom Csten Marz e. ans geführten Bemerkungen des Herrn Lichtenstein in Absicht der vom Herrn Prediser Benecke nach Inhalt des Protokolls über die Versammlung vom Iten Januar e. angeregten Schuhmittel gegen die Wickelraupen, sind von diesem eine Anzahl Exemplare dersenigen Naupenart eingesendet worden, gegen die er zur Ermittelung des vorzüglichsten Schuhmittels eine Prämie von 100 Richten. ausgesest hat. Nach der Untersuchung des Herrn Lichtenstein hat sich ergeben, daß diese Naupen in der That die Larven der wahren Phalaena brumata sind, deren entwickelte Weibs chen slügellos sind und gegen welche daher alle die vielen Vorschläge, von denen in der Versammlung vom Iten Januar e. die Rede war, gerichtet werden können.

^{*)} XXVI.

Es ist wichtig, sagt Herr Lichtenstein in seiner schriftlichen Aeußerung, dies mit Bestimmtheit versichern zu können, da es nun sehr rathsam wird, im Herbste die in Vorschlag gebrachten Papierschirme, Borstenringe, Theerumschläge u. s. w. mit verdoppelter Ausmerksamkeit anzuwenden, um zu sehen, was man für den näche sten Frühling damit ausrichten wird.

In vielen hiefigen Garten, bemerkt Herr Lichtenstein weiter, kommen abnliche Raupen in ungeheurer Menge vor, deren Schmetterlinge aber in beiden Geschlechstern geflügelt find, gegen welche also im Herbste dergleichen Vorkehrungen anzus wenden, vollkommen nuglos fein wurde.

VIII. Bei dieser Gelegenheit machte Referent auch aufmerksam auf die vom Prediger Siemer zu Jechaburg im Verlage bei Eupel in Sondershausen erschies nene kleine Schrift:

Bewährtes Schufmittel, Obstgarten und Plantagen gegen die Verheerungen der Spaniols und Baumweißlingraupe zu sichern. 1831. 8.

Die aus der Bibliothek des Bereins der geehrten Mitgliedern zu Diensten stehet.

IX. Aus dem in der Versammlung vom Gen Februar c. nach der Mittheis lung des Herrn Baron v. Kottwiß zu Nimptsch erwähnten Institute des Herrn Brum Veillard in Genf, erhielten wir eine ziemlich bedeutende Quantität verschies dener Sämereien von allerlei Küchen Gewächsen und einigen Futterkräutern, in als lem 66 Samen, die jedoch, dem Ueberblick der Namen nach, wohl sämmtlich zu den hier längst bekannten Dingen gehören.

X. Noch sind uns zugegangen von unserem, für die Wirksamkeit des Verseins äußerst eifrigen Mitgliede, Herrn Raufmann Rupprecht zu Mittenwalde in Schlessen, mehrere aus Caracas ihm zugegangene, zum Theil noch unbestimmte Sämereien, überhaupt 9 Species, die dem Herrn Otto zur gefälligen versuchsweis sen Aussaat im hiesigen botanischen Garten übergeben werden sollen.

XI. Un Geschenken für die Bibliothek des Bereins, zur Benugung der gesehrten Mitglieder, sind eingegangen:

1. von dem Geheimen Finang Registrator Herrn v. Magel in Munchen, unserem Ehren Mitgliede, deffen Broschuren:

a. über Landes-Werschönerung und Landes-Werbesserung;

b. praktischer Unterricht zum Leinbau in Baiern;

2. von dem Herrn Grafen Henkel von Donnersmark in Merseburg die Statuten und der Lehrplan der in Leipzig am 23sten Januar d. I. eröffneten dffentlichen Handels: Lehranstalt.

XII. Der Vorsissende machte die Versammlung darauf aufmerksam, daß nach dem §. 10. unserer Statuten die jährliche Wahl der Mitglieder der fünf Verwalstungs: Ausschüsse des Vereins, in der dem Jahreskeske vorangehenden Sigung ans geordnet ist. Auch soll nach §. 48. der Gärtner: Lehranskalt und Landes: Baumsschule, die Wahl der Mitglieder zu dem beständigen Verwaltungs: Ausschusse beis der Anstalten auf je 6 Jahre erfolgen, so daß von 2 zu 2 Jahren das zuerst ges wählte Mitglied immer wieder ausscheidet, jedoch unbeschadet der zulässigen Wiesbererwählung. Hiernach ist der statutarische Termin für den im Jahre 1825 ges wählten Herrn Geheimen ObersMedizinal: Rach Welper jeht abgelaufen. Zur Ges nügung der Statuten war derselbe mit allen bisherigen Mitgliedern der übrigen Verwaltungs: Ausschüsse des Vereins wiederum in Vorschlag gebracht, und ergas den die vertheilten und wieder eingekommenen 26 Wahlzettel die einmüthige Bes stätigung sämmtlicher von Neuem vorgeschlagenen Mitglieder der Ausschüsse, als:

1. Bur ben Gemufebau.

herr hofgariner Boß; (Borfteber.)

- s Stadtverordneter Pierre Bouche;
- & Runftgartner Gaede;
- 5 Hofgartner Jacobi.
- 2. Fur bie Obftbaumgucht.

Berr Garten Direktor Lenne; (Borfteber.)

- 5 Sofgartner Sintelmann jun.;
- , Hofgartner Krausnick;
- s Sofgartner Mietner.
- 3. Fur bie Erziehung von Blumen.

Berr Hofgartner Fintelmann; (Borfteber.)

- & Runstgartner Peter Carl Bouche;
- & Runftgartner Peter Friedrich Bouche;
- & Runftgartner E. Mathieu.

4. Fur Die Treibereien.

Herr Dber HofeBaurath Schuld; (Vorsteher.)

- , Hofgartner Braafch;
- s Hofgartner Boß.
 - 5. Fur bie bildende Gartenfunft.

herr Garten Direktor Lenne; (Vorsteber.)

- Barten Direktor Otto;
- . Runftgartner Touffaint.

6. Für die Gartner Lehranstalt und Landes Baumschule (auf 6 Jahre). Berr Geheimer Ober-Medizinal-Rath Welper.

XIII. Von den aus dem Königl. botanischen Garten in dem Versammlungs, Saale aufgestellten blühenden Gewächsen verdient besondere Erwähnung das im Jahre 1829 vom Herrn Otto aus England mitgebrachte Eremplar, unter der Etiquette: Cactus new hybrid; angeblich ein Vastard von Cereus phyllanthoides Dec., (speciosus Bonp.) und C. speciosissimus Dess., dessen Form und Zweige sich dem C. phyllanthoides näherten, dessen Blüthe und Farbe aber dem C. speciosissimus Dess. ähnlich war.

XXIII.

Beurtheilung

der eingegangenen Preisaufgaben.

Auf die Preisfrage: Welchen Einfluß außern die Erd, und Dungerarten und deren Mischungen auf die Fruchte der Obstbaume?

sind drei Beantwortungen zur gehörigen Zeit und unter den gehörigen Formalien eingelaufen. Nach eingeholtem Gutachten des betreffenden Ausschusses fällt der Borstand darüber folgendes Urtheil.

Die erste Abhandlung mit dem Motto: Für die hohen Liebhaber der Pomona; giebt nur kurz die Resultate von Versuchen an, aber keine Erzählung derselben im Einzelnen. Dieses wird aber durchaus von jeder Beantwortung eisner Preisfrage gefordert, indem sonst nicht zu beurtheilen ist, ob die Versuche mit der gehörigen Vorsicht und Umsicht angestellt wurden. So redet der Verfasser von der Wirkung des Düngers aus thierischen Ercrementen nur im Allgemeinen, ohne die verschiedenen Wirkungen jeder einzelnen Art der thierischen Ercremente besonders zu berücksichtigen. So erzählt er Versuche mit Düngerarten in der Oberstäche der Erde angestellt, ohne die Gemengtheile des Bodens, worin sie ges macht worden, genau anzuzeigen. Die Abhandlung kann also den Preis nicht erzhalten. Sehr rühmt der Verfasser die Wirkung des Salzdüngers, so wie des verstaulten Urindüngers und eine besondere Nachricht darüber, vorzüglich über die erzstere, wird dem Verein sehr angenehm sein.

Die zweite Abhandlung mit dem Motto: Rur felten wird bas ers zielt, wonach man strebt, enthält die Erzählung von gar vielen, keineswegs ganz unzweckmäßig angestellten Versuchen. Sie wurde den Preis erhalten, wenn nur der Verfasser eine größere Genauigkeit in den Angaben gezeigt hatte. So redet er von Sand, sagt aber nicht, ob er groben Sand, oder Guß, Quell, Fluge sand u. s. w. vor sich habe; so spricht er vom Mergel, ohne zu bestimmen, ob es Kalke oder Thonmergel war, ob er viel oder wenig Sand, Gips und dergleichen mittheilt. Dieses gilt auch vom Lehm. Er giebt nicht an, auf welche Weise er zu seiner Laube und Holzerde kam, und ob sie mehr oder weniger Sand mit sich führte. Besonders ist es zu tadeln, daß er bei dem Herrechnen der Erde und Düne gerarten nicht die Verhältnisse, worin sie gemengt wurden, anzeigt. Die wie es scheint, reiche Ersahrung des Verfassers wird nur von Nußen werden, wenn er sich bemüht, genauer und bestimmter in seinen Angaben zu sein.

Die dritte Ubhandlung mit dem Motto: Wer sucht der findet, Er, fahrungen find die besten Lehrmeisterinnen, enthält eigentlich nur eine Beobachtung, wie der Verfasser durch eine kräftige Composidungung einen schlech, ten Boden so verbesserte, daß er einen reichlichen Obstertrag lieferte. Alls solche schäsbar, aber keine Beantwortung der Preisfrage.

XXIV.

Austug aus ben Abhanblungen,

welche zur Preisbewerbung auf die Frage eingelaufen find:

Welchen Einfluß äußern die Erd= und Dünger= arten und deren Mischungen auf die Früchte der Obstbäume?

1.

Motto: Fur Die hohen Berehrer ber Pomona.

Tunfzehn Jahre lang hinter einander in jedem derfelben sorgfältig angestellte Berssuche mit Erds und Düngerarten, welche letztere sowohl einzeln als auch vermischt, sowohl im frischen als vergohrnen oder verrotteten Zustande bei Obstbäumen ans gewendet wurden, und worunter gehörten:

- 1. Compost aus Begetabilien vieler Gattungen; als: Gras, Kartoffelkraut, Unkraut, Laub, u. bgl.;
- 2. Compost von animalischen Bestandtheilen, als: Hornspane, Schweinebors ften, Federn, Haare 20.;
 - 3. Mift von Menschen, Ruben, Ziegen, Schafen, Pferden, Subnern und Tauben;
 - 4. Lange gelegene Meiler: Erde;
 - 5. Mehrere Urten von Usche, mit Gartens oder Composterde vermischt.

Diese Düngungs-Mittel brachten fammtlich, gleichviel, wenn sie im Fruhjahr ober herbste, in geringerer oder größerer Quantitat um die Obstbaume aufges

ftreut oder untergegraben worden waren, diese brachten alle weber so große, noch fo füffe und gewürzhafte, wohlschmeckende Obstfrüchte jeder Gattung und Urt ders felben bervor, als folches auf die gang einfache Urt und Weise zu geschehen pfleat, wenn man namlich um jeden Obstbaum, fo weit sich der Umfang feiner Ueste und Zweige vom Stamme an erftreckt, biefen bezeichneten Plat mit Salz (es braucht nicht eben Rochfalz, sondern fann nur fogenanntes Dungefalz fein,) im Rrubberbfte bergestalt überstreuet, daß die Oberflache des Bodens damit bedeckt ift. Die Wire fung dieses Mittels ist mahrhaft großartig. Wurde z. B. bei zwei Obstbaumen aleicher Gattung und Urt, welche von gleichem Umfange ihres Stammes, ber Melte und Zweige waren, die neben einander franden, außer der Dungung von vermische ten Erdarten. Compost oder Mistbunger, bei dem einen dieser Baume auf die porbeschriebene Dungung noch Salz oben barauf gestreut, so waren bie Obste früchte desienigen Baumes, wobei das Salz mit angewendet worden war, größer, füßer und gewürzhafter. Daffelbe Ergebniß fand Statt, wenn von zwei Baumen der eine mit Compost oder Mist, der andere aber ohne Mist oder Compost, mit blokem Salze gedüngt wurde. Auch auf die Obst , Strauchfrüchte, als: Stachelbeeren, Johannisbeeren, Simbeeren u. f. w. bat Salz als Dungungsmittel angewendet, bor ben übrigen Dungungsarten entschiedenen Borgua.

Die vorzüglichste Würze für Menschen, Thiere und Gewächse ist und bleibt Salz. Wie gierig fressen die Hausthiere das gesalzene Jutter, und gedeihen dabei viel besser. Des Baumes Organismus gleicht ganz dem Wesen nach dem des Thieres. Es bedürsen auch die Bäume Rochsalz, da, wie die Unalyse zeigt, less teres einen Bestandtheil ihres Körpers ausmacht. Das Salz reizt und stärkt, hebt die Verstopfungen in den Sastgesäßen, und befordert die Ausleerungen. Es bez fördert und beschleunigt die Fäulniß und Zersezung vegetabilischer Stosse, und macht sie so für die Bäume schneller zugänglich; und verschafft dem Boden das durch eine überaus große Fruchtbarkeit, weil es seiner Zersließbarkeit wegen eine bedeutende Menge Nahrungstheile aus der Luft an sich zieht, und solche den Wurzzeigefäßen der Bäume zusührt.

Die animalischen und vegetabilischen Compost Düngerarten haben als solche, um die Obstbaume gegeben, das Gute, daß dieselben dadurch schnell in die Hohe kommen, und stark treiben; dasselbe thut auch verrotteter Mist aller Urt. Jedoch haben weder die einen noch die anderen angegebenen Dungungsmittel einen so aufs fallend bemerkbaren Einfluß auf die Vergrößerung und höhere Gute der Obstsbaumfrüchte, als das Salz.

Die Compost Dungung aus Begetabilien bei dem einen, von zwei Obstbaus men gleicher Urt, angewendet, brachte auf die Obstfruchte desselben weder in Hins sicht der Menge, noch ihrer Größe und Gute einen merklichen Unterschied.

Die Compost Dungung aus animalischen Bestandtheilen hingegen, wenn sie bei einem von zwei Obstbaumen gleicher Urt angewendet, und bei dem andern Obstbaume unterblieben war, bewirkte zwar eine um den achtzehnten Theil größere Menge Früchte, welche jedoch Stückweise betrachtet, weder größer noch von besons derer oder besserer Güte waren, als diesenigen von dem Baume, wo nicht ges dungt war.

Wenn verrotteter Ruh, Ziegen, Schaf, ober Pferdemist an einem von zwei gleichen Obstbaumen als Dungung kam, so war das Resultat, daß von demjenis gen Baume, der so gedungt war, eine um den 13ten Theil größere Menge Früchte geerntet wurde, welche auch Stückweise größer waren, als die von dem Baume, wo nicht gedungt war. In der Gute hatte aber kein Unterschied statt.

Auffallender war jedoch bei weitem der Unterschied, wenn bei einem von zwei gleichen Obstbaumen vergohrner Urin (besonders Menschen Urin) im Herbste als Düngung angewendet wurde. Hier trug derjenige von den zwei gleichen Obstbaumen, wo der Urin als Düngungsmittel angewendet war, nicht nur den fünsten Theil Früchte mehr, sondern die Früchte selbst waren auch an sich betrachtet vollkommener und von besserer Güte. Dieses Düngungsmittel ist folglich bei Obstbaumen gar sehr anzuempsehlen; nur muß der Urin lange Zeit gestanden und vers gohren haben, wenigstens drei Monate lang, und beim Gebrauche zur Hälfte noch mit Wasser vermischt werden. Nächst dem Kochsalze ist Urin bei Obstbaumen das wirksamste Mittel zur Erzeugung mehrerer, größerer und besserer Obstsrüchte.

Was zum Schlusse den Hubners und Taubenmist anbelangt, so war, wenn er an einem von zwei gleichen Obstbaumen als Düngung angewendet wurde, troß bessen so bekannter treibender Kraft, das Ergebniß in Hinsicht der Obststrüchte eben so, wie bei der Unwendung des Ruhdungers.

2.

Motto: Wer sucht, ber findet; Erfahrungen sind die besten Lehrmeisterinnen.

Die bier in bem nicht unbedeutenden Park vorgenommenen Beranderungen in ben Rahren 1823 — 1824 machten eine Menge Rafen zur Belegung ber freien Plake nothig, und fiel daber bas Stechen deffelben, auf ben binter bem hieffgen Wirthschaftsgebaude befindlichen Obstgarten, welcher feit 1808 - 1810 angelegt, fich aber in einem der schlechtesten Zustande voll gang kranker, Moos bewachsener Baume befand. Ich glaubte durch das forgfaltige Abstechen des Ras fens, Umgraben, und Dungung mit Ruhmist auf ber Oberfläche, so wie durch Reis nigung mittelft Burften die Baume von dem Moos befreiet zu haben, und hinlange lich ju Bulfe gekommen ju fein, allein es fuhrte nur ju einer kaum merkbaren Befferung, und man maßte mir nun die Schuld bei, durch das Wegnehmen des Rasens den Baumen nun vollends den Todesstoß gegeben zu haben. Ich mußte daber auf Mittel denken, mich biefer Beschuldung zu entledigen, und biefen Baumen, bestes bend aus Apfel, Birn, Rirsche und Pflaumenbaumen, auf irgend eine Weise burch Dungungsmittel zu Bulfe zu kommen, welches ich nun auf folgende Urt bewerkstelligte.

Im Herbst 1824 wurde bei dem hiesigen Wirthschaftsamte die Düngergrube tiefer ausgegraben. Von der daraus genommenen Erde, welche seit vielen Jahren dages legen, ganz ohne Steine und Sand, von den kräftigsten Bestandtheilen des Dünsgers angezogen und davon aufgelöst, ließ ich mir zu dem in Rede stehenden Beshuf etwa 30 Juhren zusammensahren, mischte dieser Erde 10 Juhren sehr setten Ruh und 5 Juhren Schaafdunger bei und ließ solches in Schichten gut durch einandergemischt durch den Winter 1824 — 1825 etwa 3 Juß hoch auseinander liegen. Im Frühjahr, Ende Upril 1825 mischte ich nun noch einen Theil des im vorlesten Winter gesammelten und durch den Sommer ziemlich verweseten Mensschen und Hühnerdunger 5 Juhren hinzu, desgleichen auch den vom vorigen Sommer gewonnenen Ubraum der Gärten, als: Unkraut, Blätter, Strünke u. dgl., was sich durch einen Sommer in Gärten häusig gewinnen läßt, und auf Hausen durch öfteres Umarbeiten ziemlich gefault war, etwa 15 Juhren beimischte. Da nun diese Quantität Erdart 3 Juß hoch, 12 Juß breit in Beete getheilt worden,

wurden auf jedem Beet nach der Länge 3 Ninnen, etwa ½ Juß tief gemacht, und mit dem, schon durch einen Monat gesammelten Nindsblut durchgegossen, worauf sogleich die Ninnen mit dieser Erde wieder zugemacht, und dadurch der üble Geruch nicht bemerkt ward. Nach Verlauf von 14 Tagen wurden alle diese Beete stark mit Misspauche übergossen, so daß man bemerken konnte, daß die Erde bis auf den Boden gehörig durchdrungen war, und blieben nun diese Beete wiederum 14 Tage ungestört liegen. Nach Verlauf von 4 Wochen, als der Guß mit Rindsblut geschehen, wurden nun die Beete sorgsältig umgearbeitet, und als das beendigt, auf die oben bemerkte Weise wiederum mit dem durch diese Zeit gesams melten Rindsblut begossen. Nach 14 Tagen wurde der Guß mit Misspauche wies derholt, desgleichen auch das Umarbeiten der Erde, welche nun durch jeden Mos nat, von Mai dis Ende September sünsmal umgraben, und eben so vielmal mit Rindsblut und Düngerjauche begossen wurde.

Machdem nun diese Erdhaufen durch den Sommer gehörig durch einander ges mengt, gefault, und zu einer sehr nahrhaften Erde geworden (welches jeder Sachs verständige wird leicht beurtheilen), wurden nun im Monat Oktober an den Bäumen (so viel man mit dieser Quantität Erde zu versehen glaubte,) in einem Kreis aus ßer den Kronen Kinnen von 2 Fuß Breite und dergleichen Tiefe um die Wurszeln ausgegraben, und mit dieser Düngererde ausgefüllt.

Beim Ausgraben der Ninnen fand sich nun, daß die Unterlage in den Obsts garten, kaum mit I Fuß Erde bedeckt, ganzlich sehr starker Steinschutt ist, welcher in diesem Thale häufig zu sehen ist, und dem bei Sehung der Baume weiter nicht zu Hulfe gekommen ist.

Im Frühjahr 1826, Ende Upril wurde noch jeder Baum in den Rinnen mit Düngerjauche begossen, so wie auch die Scheibe um den Stamm, nachdem hier Fluße wasser beigemischt worden. Es zeigte sich nun bei diesen gedüngten Bäumen ein auffallendes Wachsthum durch den Sommer, daß es Jedermanns Ausmerksamkeit auf sich zog. (Denn sie trieben Schösse oder Sommerlatten von 1-2 Fuß Länge, und waren ganz schwarz im Laube. Ein eben so gesundes Aussehen bes kam die Rinde. Auffallend zeichneten sich dieselben gegen die ungedüngten aus.)

Durch den Sommer 1826 wurde wieder auf dieselbe beschriebene Weise eine Quantitat Erde zubereitet, von 5 Fuhren Ruhe, 5 Fuhren Schaafe, 2 Fuhren Mene

Menichens und Suhnerdunger, (welcher lettere immer im Winter gesammelt wird, und fo er gefroren, sich leichter an Ort und Stelle bringen laft.) und fo wiederum der ganze gewonnene Abraum des Gartens wie im verfloffenen Sabre. Mur war die Erde aus der Düngergrube nicht zu haben, und wurde dieselbe durch ofteres Gieken mit Jauche als im verflossenen Sommer erfest. Mindsblut marb in der namlichen Menge angewandt, und so auch das Umarbeiten der Erde. Im Berbst 1826 wurden nun die übrigen Baume auf die namliche Weise wie bie poriabrigen umgraben, und mit biefer Erde ausgefüllt. Im Fruhiahr 1827 marb nun auch der Guß auf dieselbe Urt bei den im vorigen Berbst gedungten vorges nommen, und gang besonders zeichneten sich diese Baume, welche schon im Berbit 1825 gedüngt worden, aus. Alles ftrofte von Früchten, was gegen bie unge bungten einen gewaltigen Unterschied machte. Der Ertrag bes Obstes fing nun schon an, sich gewaltig zu beben, ba es biefen Sommer fchon fur 80 Rible, ver pachtet worden. Im Sommer 1828 für 95 Riblr., im Sommer 1829 für 115 Rible., 1830 für 150 Rible. Was in frubern Jahren als 1826 für 40 Rible : 1825 für 25 Rible.; 1824 und 1823 kaum zu 10 und 8 Rible.; und in den aang frubern für 5 - 7 Rible, ift verpachtet worden, wie es in biefigen Wirthe schaftsamte laut Rechnung kann bewiesen werden. Nicht allein an Quantitat, son bern auch an Qualitat ist ber Unterschied auf eine besondere Urt bei Früchten ber gedungten Baume zu bemerken. Nicht allein an Große, Geschmack und Karbe zeichnen sich die Früchte berfelben gegen die andern namlichen Urten gang befone ders aus, sondern man bemerkt auch ein fruberes Reifen um beinah 14 Tage bis 3 Wochen. Rirschen, von denen in den hiesigen Gebirgsgegenden die frühesten Sor ten nie vor Ende Juni reifen, werden nun feit diefer Zeit noch eber, als die Sans belsleute dergleichen aus dem flachen Lande bringen, gehörig und vollkommen reif. was auch bei Uepfeln, Birnen und Pflaumen derfelbe Fall ift. Obschon iedem Sachverständigen binlanglich bekannt ift, daß jeder gefunde Baum beffere, als ein Franker, auch eber reife Fruchte liefert, und diefes, wenn man den Baumen auf irgend eine Weise zu Bulfe kommt, gang naturlich zur Folge bat, so wurde bies ia in befferen obstreichen Begenden, wenn abnliche Mittel angewandt murden, freis lich immer den Borgug haben muffen. Auch bei den Zwerg Dbitbaumen und bergleichen im hiefigen Ruchengarten, als bei Wein, Uprikosen, Pfirsich, Stachels 21 Berhandlungen 8. Banb.

beeren habe ich mit der besagten Dungererde gleiche Versuche vorgenommen, weil auch diese Gattungen ein außerst durftiges Wachsthum zeigten, da dieser Garten eine abnliche Unterlage von Steinschutt enthalt, und ebenso wenig, wie miserable Früchte lieferten.

Schon im zweiten Jahre, 1827, nach angewandter Dungungsmethode, (wo um die Baume, je nachdem der Baum groß war, vom Stamme entfernt, Rinnen 2 Ruß tief und zwei Ruß breit ausgegraben, und mit diefer Erde ausgefüllt wurs ben,) zeigte fich auch bei diefen Baumen ein ganz ausgezeichnetes Wachsthum und Bruchtbarkeit. Der Wein, der sonft immer so durftig, treibt nun Ranken von einer ungewöhnlichen Große und liefert Früchte in Menge. Obschon dieselben nicht die frühesten Gorten sind, werden sie doch seit dieser Zeit alle Jahre an Mauern (denn im Freien ift in hiefiger Gegend gar nicht zu denken,) geborig reif, was fruher bei ben besten Sommern nur unvollkommen zu erreichen war, und wovon noch der Beweis an einigen zu ersehen ift, mit denen man noch nicht diese Duns aung vorgenommen hat. Bei Pfirsichen und Aprikosen ift besgleichen zu bemerfen, sie reifen nicht nur um 14 Tage bis 3 Wochen eher als die ungedungten, sons bern laffen fehr wenig Fruchte, als die andern abfallen, und schon der Geschmack berfelben, Große und Karbe ist so auffallend von den andern derselben Sorte, daß man kaum glauben kann, daß es eine und diefelbe Urt fei. Befonders machten bie Stachelbeeren, (wovon Spaliere von 60 Auß angelegt,) in einen Graben, 2 Ruß tief und breit gemacht, und mie diefer Erde zur Salfte ausgefüllt, eingefest, erstaumendes Aufsehn. Im zweiten Jahre nach der Berpflanzung, 1829, trugen fie nicht nur eine Menge, sondern Fruchte einer Pflaumengroße, so baß Jedermann sie für die größten Sorten balt. Auch reifen sie um 14 Tage eber als die nicht verpflanzten. Auch bei den Zwergobstbaumen, als: Uepfel, Birnen, Rirschen, Reine Claube und Mirabelle zeigte fich nicht nur auch ein uppiges Wachsthum nach angewandter Dungung im zweiten Jahre, fondern eine befondere Fruchtbarkeit. Die Mirabelle und Reine Claude, welche in fruheren Jahren, wenn felbe auch blube ten, nie Früchte ansesten, ftrogen nun feit diefen Jahren voll von Früchten und erreichen eine vollkommene Größe, so daß man sie kaum in den besten Obstgegene ben schöner finden kann. Diesenigen Baume, die man zur Probe ungedungt gelassen, geben ben auffallendsten Unterschied. Gie werfen nicht nur alle Jahre ibre Bluthen ab, und die welche sie noch erhalten, bringen ganz kleine elende Früchte. Bei den Aepfeln und Birnen auf Zwergstämmen, welche in frühern Jahren sehr mes nig Früchte trugen und auch sehr durftig blieben, bemerkt man nun ebenfalls eine besondere Bollkommenheit in diesen lesten Jahren nach angewandter Düngung, und wurden an Aepfeln die lesten zwei Jahre folgende Sorten eher wie andere Jahre reif: Früher Gewürzs Pepping bis 15ten Angust, frühere Jahre kaum Ansfangs September; Golds Pepping, desgl. weißer Sommers Psirsich: Apfel, dito; gelbe Sommers Reinette, dito. Andere spätere Arten, die sonst kaum Ende September reisten, werden desgleichen um 14 Tage bis 3 Wochen früher reif. Dasselbe erz giebt sich auch bei den Birnsorten; anstatt früher die Sommer Bergamotte und die sogenannte Salzburger ze. immer elende Früchte mit ganz rauher zersprunges ner Kinde brachten, sind die Früchte nun ganz vollkommen, wie ich solche nur irz gend in einer der besten Obstgegenden gesehen habe. Auch das Reisen erfolgte diesen Sommer Ansangs August, was in hiesiger Gegend wohl selten der Fall ist.

Da man hier durch diese angewandte Dungungsmethode einen besonders in bie Augen fallenden Beweis, sowohl an Fruchtbarkeit als gefundem Wachsthum der Dbstbaume erreicht hat, wird nun alle Jahre auf beschriebene Weise eine Quantis tat Erde vorbereitet, und dieselbe auch bei den neu zu segenden Obstbaumen in Unwendung gebracht, und weil bier die Unterlage des Bodens meistentheils fteinicht ift, fo wurden in die Gruben der neu zu fegenden Baume 2 - 3 Schubkarren voll bon besagter Erde gefüllt. Diese Baume zeigen auf biese Urt balb ein recht ups piges Wachsthum, und gehet bochft felten einer ein, was in fruberer Zeit obne Uns wendung derfelben Erde (ob man schon beim Segen alle Worsicht anwandte,) feis neswegs zu erreichen war, wo, wenn auch nicht im ersten, doch im zweiten und britten Jahre mehrere eingingen, was bei den auf diese Urt behandelten nicht mehr ber Fall ist, weil dieselben schon in ben ersten beiden Jahren in dieser fraftigen Erde hinlanglich mit Wurzeln versehen, und sobald sie in die schlechtere Unterlage bringen, fich fort zu erhalten Krafte genug haben. Noch erlaube ich mir zu bemerken, daß wir auch mit verschiedenen andern Dunamitteln bei Obstbaumen, als mit Knochens mebl, Bornfvanen, Malgfame und dergleichen ben Berfuch gemacht, aber feineswegs ein besseres Resultat erreicht baben, und deshalb dieses wohlfeilere Dungungs,

Material, das in einem jeden Garten ohne Koften kann bereitet werben, allen Gartenfreunden und Gartnern empfehlen.

Micht allein bei Obstbaumen, sondern bei andern Gewächsen, als Orangerie, Unanas, Erdbeeren, Karfiol, Spargel, und bei mehreren Blumengewächsen im freien Lande, habe ich diese Düngererde seit einigen Jahren in Unwendung gebracht und nur dersenige, der sich hier von dieser Ueppigkeit überzeugt, wird mir Gerechtigkeit wiederfahren lassen.

XXV.

Nachericht

über den Weinbau in Eprol.

Bon bem

Bofgartner Berrn Geig in Munchen.

Dbgleich der in Tyrol reichlich erzeugte Wein in vielen Gegenden Deutschlands wenig oder gar nicht im Handel befannt ist, woran besonders die allen commers ciellen Verkehr hindernden Mauthverhaltnisse Schuld sind, so scheint mir doch dessen Bau und die Bereitung des Weines selbst einer naheren Beachtung werth, weil sich diese von vielen befannten Methoden wesentlich unterscheibet, und zu Verssuchen an andern Orten Gelegenheit geben kann, besonders zur Erzeugung schöner Taseltrauben, denn man sindet nicht leicht schönere als in Tyrol. Ich theile in sos sern hier mit, was ich auf meiner jüngsten Reise gesehen, und von sachkundigen Männern erfahren habe.

Es ist vielleicht Manchem etwas Unerwartetes, in einer als hohes Gebirgss land bekannten Gegend, Weinbau zu sinden, allein so wild und unwirthbar Tyrol diesseits der von Westen nach Osten ziehenden Gebirgskette, oder des Brenners ist, so angenehm, mild und fruchtbar ist der jenseits liegende Theil oder die süds liche Abdachung. Schon vor Briren begrüßen die Nebe, die Maronens, Welschs nuß und mehrere andere edle Fruchtbäume freundlich den Wanderer. Welch bes zaubernder Anblick und welche Gesühle erregt, beim Herabsteigen vom Ritten

(einer Sommerfrisch*), der Bogner) nun vollends das Bild der im blauen Uether sich entfaltenden Landschaft, Bogen, das schönste Vorbild Italiens! Denn schon führt der Weg durch einen Hain südlicher Bäume und Sträucher**), und durch unabsehdare Weinberge, aus deren Mauern die Kapern, Pistazien und die feurigen Granaten üppig hervorsprossen. Manche Rebe klimmt nach Höhe lüsstend, an dem Feigens oder Maulbeerbaume hinauf. So gelangt man endlich durch die mit Obsibäumen geschmückte Gärten zu der im Thale freundlich liegenden Stadt.

Bosen kann seiner trefslichen Lage wegen, für den Hauptort des Tyroler Meindaues gehalten werden. Bon da aus zieht er sich westlich über Terlan, Lana und Meran, wo die köstlichen Marschansker, (Borsdorfer) und Rosmarinäpfel wachs sen, dis gegen Latsch; südlich aber nimmt er, jemehr sich die Gegend Italien näshert, immer zu. Er wird in allen diesen Gegenden auf den Bergen und in den Ebenen mit großem Bortheil gebaut, und das ganze Etschland gleicht einem mit den trefslichsten Pfirsichen, Feigen, Mandeln, Kirschen zu. reichlich ausgestatteten Weingarten.

Der Weinbau beruht hier zu Lande nicht, wie am Rhein, Frankreich zc. auf dem System der qualitativen, sondern auf dem der quantitativen Production. Der Hauptgrund dazu ist ofter der Mangel an lohnender Ausfuhr, und darum wählt man auch reichlich tragende Weinforten, damit die Menge durch die äußerst geringen Preise, die auch den Envolern des Nordens den Ankauf erleichtern, den Gewinn sichern. Jedoch veranlassen die Lagen, wie allenthalben einen Unterschied in der Güte, wovon bei der Bereitung des Weines die Rede sein wird.

^{*)} Unter Sommerfrischen versicht man dort die auf den benachbarten Bergen gelegenen Sommeraufenthalts-Plake, wohin die bemittelten Thalbewohner wegen der fast unerträglichen hike schon im Juni mit ihren Familien ziehen, und bis zum September verbleiben. Lengmoß, Klobenstein, Oberbo hen ze. liegen zusammen auf dem Ritten, einem bstlich liegenden, drei Stunden hohen Berge. Es herrscht allba eine von den Alpen strömende reine Luft, die eine äußerst angenehme Kühle bewirft. Es liegen die Schlößehen und Landshäuser von niedlichen Blumengärtchen wurgeben auf Hügeln zerstreut, von denen man die entstückendsten Aussichten in die sie umgebenden Hochalpen und in's Etschthal genießt. Das Ganze stellt ein treues Bild eines großen Naturgartens dar.

^{**)} Fraxinus Ornus; Celtis australis, Ostrya vulgaris, Quercus pubescens, Rhus Cotinus, auf den Mauern der Beinberge Cactus Opuntia, Jasminum officinale und Agave americana an einigen Stellen.

Der Bau, Schnitt ic. zielen auf reiche Ernten, und die Rebe wird auf den Bergen so wie auf den Ebenen behandelt, mit der Ausnahme, daß die Stocke auf den Bergen gedrängter geseht werden, als in den Ebenen. In den Weinbers gen sind nämlich die Terrassen ganz mit Reben bepflanzt, wogegen 15-20 Fuß breite Beete in den Sbenen wegen der wohlthätigen Einwirkung der Sonne und der Luft die Pflanzungen durchschneiden, welche sodann zum Gemüses, Maisbau oder Wieswachs benuft werden.

Die gebräuchlichste Unzucht und Vermehrungsart ist die durch Segholz oder Stecklinge (Staffel in Eprol genannt). Hierzu wird am fichersten vor eintretenber Ralte, alfo im Spatherbste, von starken fruchtbaren Reben bas Blindholz geschnitten, weil die Erfahrung gelehrt bat, daß man auf das mahrend ber Ralte aefchnittene Blindholz beim Unseken nicht mit Sicherbeit rechnen kann. Nachdem das Blindholz ausgepußt und zu 2 Ruß langen Stecklingen zubereitet ift, were ben sie ju 25 Stuck in Buschel gebunden, dicht neben einander in eigends bagu bereitete Graben gelegt, und leicht mit Erde bedeckt. Zu Unfang des Monats Mai werden sie vorsichtig heraus genommen, aufgeloset, und die im schonsten Triebe begriffenen ausgesucht. Diese werden ihrer 4 oder 5 zusammen auf bas hierzu bereitete Stuck Land, in Graben 1 — 17 Ruß weit von einander gelegt, an den Andpfen mit dem Juge angedruckt, und barauf behutsam (bamit man bie Triebe nicht abstofft,) bis über das oberfte Auge mit Erde bedeckt. Die ausges schossenen Stecklinge legt man an einen besonderen Ort, und verwendet die anges gangenen bas kunftige Jahr zur Ausbesserung. Sobald man sieht, baf sie zu mache sen anfangen, raumt man die Erde oben hinweg, damit Luft und Sonne die june gen Triebe ftarten. Die Erde wird mahrend bes Commers ein paar mal umges graben oder behackt, um das Unkraut zu vertilgen und den Boden für die jungen Burgelchen empfänglich zu machen. Im Berbste werden bie jungen Stocke wies ber, jedoch nicht gang, mit Erde bedeckt. *)

^{*)} Roesler, ein geschickter Weingartner in Boben erzicht die Stecklinge in hölzernen, mit etwas schwerer Erde angefüllten Käsichen. Sie bewurzeln sich auf diese Art schneller und werden als schöne kräftige Stöcke dann mit Ballen verseht, wodurch fast ein Jahr gewonnen wird. Besonders wendet er diese Methode zum Ausbessern an, damit die jungen Stöcke den ältern bald nachkommen. Der Nämliche macht sich auch den Spaß, und bringt junge Cuscuta europaea-Pflanzen auf die halbgewachsenen Trauben an, was diesem Parasiten so

Im ersten Jahre nach der Bewurzelung werden die jungen Stocke bis auf das alte Holz zurückgeschnitten, die übrige Zeit des Jahres aber wie im ersten bes handelt. Sind die daraus erwachsenen Triebe nicht kräftig genug, so werden diese im darauf folgenden Jahre wieder bis auf das unterste Auge geschnitten, um kräfstigere Holztriebe zu wecken. Von denselben wird im dritten Jahre der stärkste und mit schönen Knospen versehene zur Leitrebe (dort Laufer genannt,) gewählt, auf eine Länge von 4-5 Fuß abgestußt und alle übrigen Seitentriebe hinwegs geschnitten. Auf dieser entwickeln sich nun mehrere Seitenreben, von denen im Aten Jahre die stärkste zum Laufer genommen und unbeschnitten gelassen wird. Von den darunter stehenden Zweigen wird alsdann der schönste auf 2 Augen zum Sporn (Daumen) geschnitten, alles über oder unter dem Laufer und Daumen bes sindliche Holz aber hinweggenommen.

Hat der Mutterstock das Spalier erreicht, so wird alle Jahre in der Art fortgefahren, sedoch mit dem Unterschiede, daß man kräftigeren Stocken 2 — 3 Laufer und eben so viele Sporen schneiden kann; nur dürsen die Laufer nicht zu weit vorne, sondern so viel wie möglich zurückgeschnitten werden. Zur Erzeugung neuer Laufer dienen die Daumen, und wenn stets auf die Chonsten geschnitten wird, so bleibt der Stock bei Krästen und trägt reichlich.

Der Schnitt wird durchaus im Winter vollführt, ausgenommen bei ftrenger Ralte nicht, weil fonst die Reben beim Schneiben gern aufspringen.

Im übrigen werden die Neben fleißig ausgegeist oder ausgebrochen und ges gen Ende August den Trauben durch Wegnehmen der Blatter und der Zweige spisen der Zutritt der Sonne gestattet.

Im ersten Jahre werden die Reben an einzelne Pfahle (Staffelstäbe genannt,) ober leichte Spaliere geheftet; sobald sie aber tragbar geworden, werden sie über verschiedenartig construirte Spaliere gezogen.

Diese

jufagt, daß er die gangen Trauben durchwächft, und einen Ellenlangen Bart darfiellt, wonach Roesler folche Barttrauben nennt, und auf den Tafeln großes Auffehen damit macht.

Diese sind durch die Jucht so bedingt, gewähren den Vortheil einer größern Ausdehnung für den Weinstock, und den Trauben während ihres Wachsthums Schuß gegen die brennenden Sonnenstrahlen. Die gebräuchlichsten Spaliere werden Bergeln genannt, die Weinberge Leitre. Die Doppelbergel werden in üppigen Gründen angewendet, durch die Errichtung dieser wird nicht allein Holz erspart, sondern auch Land gewonnen, indem die auf einem Büsling stehenden Weinstöcke 2 Flügel bekleiden. Eine andere sehr zweckmäßige Urt von Spalieren werden über die zwischen den Weingarten durchgehenden Wege gezogen, und auf diese Urt von dem sonst verlornen Raume Nußen gewonnen. In den holzarmen Gegenden, von Salurn abwärts, und auch in vielen Gegenden Italiens werden die Reben sp gezogen, daß blos einige Pfähle zwischen die Bäume gesteckt, die Reben ohne Beachtung der Regelmäßigkeit daran gebunden, und von da an die Bäume geleitet werden. Derlei Spaliere werden aber in sener Gegend viel weiter von einander angelegt, und die Reben nicht mehr in Büslinge gebauet, weil das inzwischen liegende Land gepflügt und zum Uckerland benußt wird.

In den kaltern Gegenden werden die Reben, wie in Franken und am Mhein an einzelnen Pkahlen gezogen, und vor Winter das Holz, um es gegen das Ersfrieren zu schüßen, eingegraben.

Das uppige Wachsthum und ber reiche Ertrag wird ganz besonders burch ben fleisigen Grundbau, bas Dungen und Bewässern befordert.

Die Beete, worauf die Reben stehen, werden fast in ganz Enrol in Buffingen, dort Außern genannt, gebaut.

Die jungen Rebstöcke werden das erste Jahr nachdem selbe angelegt, die als teren und schon tragbaren alle 3-4 Jahre, in bewässerbaren Gründen aber nur alle 6-8 Jahre mit altem Ruhs oder Pferdemist gedüngt. Wo es thunlich ist, werden sie in der Zwischenzeit durch Beimischung frischer Erde oder Bachlets ten 2c. gebessert. Dazu liefern die Gebirgsflüsse, als die Etsch, Talfere, Eisack 2c. an vielen Orten das vorzüglichste Material. Die Zeit des Düngens steht mit der Jahreszeit in gar keinem Bezug, sondern dieses geschieht nach Zeit und Ums Verhandlungen 8, Vand.

stånden des Weingartners. Ich habe es mitten im Sommer auf folgende Urt verrichten gesehen. Die obere Erdschicht ward von einem ganzen Bufling bis auf die Wurzeln abgehoben, ½ Fuß Dünger darauf gelegt und dieser mit der vos rigen Erde in der Urt bedeckt, daß allezeit die obere Schicht nach unten zu liegen kam. In den Jahren, wo man nicht düngt, wird wenigstens die obere Erdschicht sammt dem Unkraute umgeschlagen, oder der Bachletten, frische Rasenerde ze nach Urt des Düngers eingegraben, im übrigen die Beete oder Büssinge den Sommer über durch Hacken oder Umgraben rein gehalten. Auch werden häusig die Büsslinge während des Sommers nach Urt eines Grabens geöffnet, damit die Utmosssphäre sowohl auf die Wurzeln als den Boden einwirken könne, und sodann im Herbste wieder geschlossen.

Mun zur hauptsache: ber Bewafferung.

Es sind nämlich die meisten Weingarten in den Ebenen, so wie auf den Bergen so angelegt, daß sie bewässert werden können. Diese Berrichtung ist in jener Gegend durch die im Norden liegenden Hochalpen und Gletscher begünstigt. Man vereinigt mit großer Sorgfalt die einzelnen auf den Bergen entspringenden Quellen in Bäche, und leitet diese so hinter die Weinberge, daß oft nur ein einziger Bach einen ganzen Berg reichlich mit Wasser versorgt. Ja man legt sogar jest hie und da Pumps oder Druckwerke an, um die auf den äußersten Abdachungen der Berge und Hügel befindlichen Weingarten (Leiten) mit Wasser erquicken zu können. In den Ebenen benußt man die Bäche oder Flüsse nach Art der Wiessenbewässerung dazu.

In trockenen Sommern werden die Weingarten wochentlich einmal gewässert, während nassen Wetters aber nicht; es geschieht überhaupt nach Maaßgabe, wie das Bewässern der Wiesen. Man denke sich dazu eine anhaltende Wärme zwisschen 20 — 24° R., so wird es leicht begreislich, welchen gunstigen Einfluß dies sewässern auf das Wachsthum des Weinstocks und vorzüglich der Trauben äußert. Diese gewinnen dadurch freilich an Größe, Schönheit und süßem Safte, dagegen werden die geistigen und aromatischen Bestandtheile, und mit diesen die Haltbarkeit des Weines, besonders dessenigen, welcher in den ebenen fetten Grüns den erzeugt wird, vermindert, denn die Erfahrung beweist, daß weder die schön geformten, gefärbten und großbeerigen Trauben noch solche Art Obst einen dauers

und schmackhaften, geistigen, guten Wein liefern, sondern dieser größtentheils von unansehnlichen Früchten kommt. So 3. B. ist der unansehnliche Riesling im Rheingau der, Fürst aller dort kultivirten Sorten.

Das ganze Thal, in welchem Bohen liegt, bis nach Meran hinauf, ist aufgez schwennntes Land, welches die durchlaufenden Flüsse allda abgelagert haben, also bloker Flußties oder Schoder, und der Obergrund ist sehr verschieden, je nachdem die durchziehenden Flüsse Bestandtheile mit sich führen. So z. B. führt der Eizsacksluß einen granitartigen, mit Gneiß und Glimmerschieser vermischten seinen Sand, daher alle an dem Eisacksluß gelegenen Weingüter aus leichtem Sand des stehen. Die an der Lalfere gelegenen wurzeln auf verwittertem Porphyr, also porzhhrartigem Thon. Da nun die erstere Erdart zu leicht und diese zu schwer ist, so führen die Weindauer den Eisackschlamm (Wurre genannt) auf ihren Porphyrsthon, und jene den Lalfereschlamm auf ihren Sandboden, aus welcher Mischung eine große Fruchtbarkeit entspringt. Die Etsch führt schon einen fruchtbaren sandigen Thonboden mit, deswegen bedarf er keiner Mischung. Alle auf dem Bergerücken liegenden Weingüter, von Kollmann dis Bohen und Neumarkt, und von Bohen bis Meran sind durchgehends auf Porphyr gelagert, und die fruchtbare Erde besteht daher aus porphyrartigem Thon.

Ein Hauptfehler in dem Tyroler Weinbau liegt, wie schon früher erwähnt wurde, darin, daß sie beim Bepflanzen ihrer Weingüter der Auswahl unter den Sorten zu geringe Ausmerksamkeit schenken, was auch in vielen andern Weinland bern noch zu wenig berücksichtigt wird; denn verwendeten sie darauf mehr Fleiß, so wurden sie auch einen edleren Wein erzeugen.*) Allein auf die Gute und Reifzeit der Sorten wird wenig Nücksicht genommen, sondern meistens alles unter einander gepflanzt. Daher kommt es, daß man zu verschiedenen Zeiten durchlesen,

^{*)} Der Weinbau wurde im Allgemeinen außerordentsteh gewinnen und auf eine höhere Stufe kommen, wenn sich in den einzelnen Gegenden Gesellschaften von sachkundigen Weinbausern bildeten und der geringen Mühe unterzögen, Versuche anzustellen, welche Traubensorten in Rückscht auf Lage, Boden, Güte des Weines, des reichen Ertrags, haltbarkeit und Dauer des Stockes die besten seien, und die Ergebnisse alsdann ihren Mitbürgern bestannt machten. Meines Wissens, ist dafür im Rheingau am meisten geschehen; man pflanzt dort im Allgemeinen nur drei Sorten, nämlich den Riesling in der wärmsten, und den ergiebigen Kleinberger und Orleans in den mittleren Lagen.

und wenn man guten Wein haben will, auch der Auswahl beim Lesen eine besons dere Ausmerksamkeit schenken muß. Es reisen schon Sorten Ende Juli, und so folgen sie bis Ausgangs Oktober auseinander. Die Frühtrauben werden meistens zum rohen Genusse abgeschnitten und in's Ausland, vorzüglich nach Bayern verskauft. Eine weiße Traube, Blatterbe genannt, ist von so zarter Beschaffenheit, daß sie schon Ansangs September gelesen werden mussen, weil sie sonst beim Resgenwetter aufspringen und in Fäulniß übergehen. Gewöhnlich wird sonst auch im Oktober gelesen.

Die in den Eproler Weingarten am häufigsten vorkommenden Trauben:Sors ten sind: *)

I. Rothe.

- 1. Fruchttraube; reift Ende Juli.
- 2. Zapfenmuskateller; reift Unfangs Muguft.
- 3. Pfeffertraube; reift Mitte September bis in Oftober.
- 4. Große Edel Barnatsch; reift besgl.
- 5. Gemeiner Varnatsch; besgl.
- 6. Schwarze Welsche; besgl.
- 7. Hattertraube; besgl.
- 8. Lagrinn; of the state . the state of besgle.
- 9. Marfenim; ___ besgl.
- 10. Hartlinge; de gene besgl.

II. Weiße.

- 1. Fruchttraube; reift Ende Juli.
- 2. Fruger Zapfenmuskateller; reift zu Unfang August.
- 3. Frühe Pfeffertraube; - besgl.
- 4. Muskatellertraube; besgl.
- 5. Große edle Varnatsch; besgl.
- 6. Bratweintraube; reift Anfangs September;
- 7. Blatterbe; besgl.

^{*)} Ich wurde diesen Provinzial-Namen gern die sustematischen beigefügt haben, waren nicht Frrungen zu befürchten gewesen, weil es mit den Trauben ebenso wie mit dem Kernobste zu geben pflegt, daß sie in jedem Orte: andere Ramen haben. Provincialische

- 8. Hartlinge; reift Mitte September bis Ende Oftober.
- 9. Lagrinn; reift besg
- 10. Morusteln; reift August. September.

Die Gute der Enroler Weine ist sehr verschieden, und es kommt im Allges meinen auf die Lage, den Boden, vorzüglich aber auf die Auswahl der Trauben, wie man sie beim Lesen zusammennimmt, an.

Ueberdies macht auch das Bewässern einen Unterschied. Die bekanntesten sind folgende 3 Sorten:

- 1. ber ftarfe,
- 2. der suffe, und
- 3. der Rreger Wein.

Der starke Wein wird folgendermaßen bereitet: Bei der Weinlese wird ohne Unterschied alles zusammengenommen, die gelesenen Trauben in einen großen Zuber (Weinwanne genannt) geschüttet, und dann mit hölzernen Stößeln (Moster) zerstampst. Darauf wird die Masse in große, 20 — 70 Eimer haltende, aufe rechtstehende Fässer (Stander) die am obern Boden eine Fußweite viereckige Dessenung haben, bis auf & Theil derselben geschüttet, leicht bedeckt und einer 10 bis 20tägigen Gährung in eigen dazu eingerichteten Behältern (Weinsasen) überlassen.

Nachdem die Gahrung ganz vorüber ist, wird das Faß mit einem in die Oeffnung passenden Brett geschlossen und mit Mortel, Lehm oder Sand gehörig überstrichen, um den Zutritt der Luft abzuhalten. So verwahrt, bleibt alles 6 bis 7 Wochen lang stehen, nach deren Verlauf der Wein durch Hahne abgelassen und in andere Fässer gefüllt wird. Auf die zurückgebliebenen, nicht ganz trockenen Tresstrung gießt der ärmere Weindauer Wasser, rührt alles wohl durcheinander, und preßt für seinen Gebrauch noch ein ziemlich schmackhaftes Getränke aus. Der frisch abgezogene Wein ist ganz dick und roth, welches von dem aus den Traubenhülsen aufgelösten Färbestoss herkommt, so wie auch die lange Berührung des Saftes mit den Tresteren dem Tyrolerwein seinen eigenthümlichen, etwas herben Geschmack giebt. Diese Sorte hält sich nicht über ein Jahr.

Zur Bereitung des su fien Weines (benn wirklich natursußer wachst mans ches Jahr nur wenig,) macht man schon während der Weinlese eine besondere Auswahl unter den Trauben. Man wählt nämlich nur gut gereifte Trauben, los't

die Beeren von den Kammen oder Nappen ab, zerstampft sie und läßt die Masse 1-2 Tage ruhig stehen. Alsdann wird sie ausgepreßt, der Most in, im Kelster liegende, Fässer gegossen, die aber nicht fest verspundet werden dürfen, und dem ganz ruhigen Berlauf der Gährung überlassen. Dieser Wein ist weniger gefärbt, aber nicht so gesund als der starke und hält sich nicht auf dem Lager.

Arehers oder auf österreichische Urt behandelter Wein ist der gewöhnlichste, und wird am meisten gemacht, besonders, wenn der Herbst schlecht ist weil es gar nicht darauf ankommt, ob die Trauben ganz reif sind oder nicht. Es werden dazu die Trauben ohne Unterschied gelesen, gemostet und sogleich gekeltert. Der Most wird statt in stehende, in liegende Fässer gebracht, und in solchen der Gähz ung und der dadurch bewirkten Reinigung überlassen, und zwar ohne alle Versspundung während dieses Prozesses.

Nach vollendeter Gahrung wird der abgeklarte Wein von der Hefe abgezos gen, und ist dann ein sehr gesundes, geistreiches, helles Getränke. Er ist deswes gen weniger als die andern gefärbt, weil mehr weiße als rothe Trauben dazu ges nommen werden und durch die schnelle Absonderung von den Hulsen weniger Färbestoff aufgelos't wird.

Dieser Wein ist unter allen ber gesundeste, und halt sich am langsten. Es giebt aber hier wie in allen Landern, Spekulanten, welche einen feinern, edleren Wein zu erkünstlen suchen. Dies geschieht theils durchs Austrocknen der Trausben auf Stroh, oder mittelst Zusägen von Zucker, Weingeist zc. Diese Weine ahneln sehr dem Vino santo, Cypro zc. Auch champagnerartige Weine werden ohne Kunstelei bereitet. Dazu werden die besten, um Sieben nit und Terlan, eine Stunde westlich von Bosen gelegenem Orte, wachsenden weißen Trauben genommen. Wird nun der daraus bereitete Wein, so lange er noch süß ist, in Flaschen gefüllt, und luftsest verschlossen, so verwandelt sich nach einiger Zeit beim Eröffnen der Flasche die ganze Flüssigkeit in Schaum.

Vom Verfälschen oder Farben des Weines hort man hier nichts, und ges schieht letteres, so farbt man ihn mit Wein von der rothen Hartler, rothen Las grinn, Marsenims Trauben zc., auch wohl mit Hollunders (Schwarzbeers) Saft, wos durch also der Wein nicht schädlich gemache wird.

XXVI.

Ertract

aus einem Schreiben des herrn Dr. Goppert in Breslau.

Bekanntlich gehen bei niederer Temperatur alle Lebensfunktionen der Pflanze in geringerem Grade von statten. Die Respiration nach Ingenhousz verliert an Instensität, die Erhalation nach Hales und Underer Beobachtungen, so wie das Wachssthum bleiben auf einer geringen Stufe stehen, und im völlig gefrorenen Zustande hören auch diese Funktionen auf. Dessen ungeachtet ertragen eine große Unzahl Pflanzen den Einstuß der so sehr verminderten Wärme, sie thauen auf und wachssen weiter. Iedoch auch bei niederen Wärmegraden über den Nullpunkt sindet eine ähnliche Suspension des Lebens selbst bei Gewächsen statt, die an und für sich keine Temperatur unter Null vertragen, wie folgender Versuch zeigt.

Ich seite am 16ten Februar 1829 Zwiebeln von Narcissus Tazetta mit $1\frac{1}{2}$ Zoll langen Blättern, junge 3 Zoll lange mit Wurzeln versehene Pflänzchen von Piper rubiscaule, Lupinus perennis, Phaseolus vulgaris, Pisum sativum, Brunia lanuginosa, Myrsine africana, Melaleuca foliosa, 4 Z. lange Pelargonium sidaefolium et balsameum, Stylidium suffruticosum, Myrtus communis, Aloe verrucosa in einen $1\frac{1}{2}$ Berliner Quart haltenden gläsernen Kolben, verwahrte ihn luftdicht und brachte ihn unter die 1 Fuß dicke Eisdecke des an dieser Stelle 6 Fuß tiesen Wallgrabens im hiesigen

botanischen Garten, so, daß der Einstuß des Lichtes nicht ganz abgehalten wurde. Die Temperatur der Wasserstäche, in welcher sich der Rolben befand, war das mals so wie in den folgenden Tagen des noch sehr kalten Februars + 1 bis 2°, stieg aber gegen Ende des bis zum 16ten März dauernden Erperiments, an welchem Tage die Eisdecke nur noch 3 Zoll stark war, bis auf + 5°. Un diesem Tage nahm ich den Rolben heraus, und fand sämmtliche Pflanzen noch in demsselben Zustande, sohne Spur von Wachsthum und Entwickelung, wie beim Unsfang des Erperiments. Sie wurden nun in die Erde gebracht und wuchsen sämmtslich weiter sort. Diese Pflanzen hatten also auf ähnliche Weise wie völlig gefrostene Gewächse, ohne Nachtheil für ihren serneren Vegetationsprozes eine Suspenssion des Lebens ertragen. Obgleich sich hieran noch mancherlei andere in physioslogischer Hinsicht vielleicht nicht unwichtige Vetrachtungen knüpfen ließen, so will ich hier nur den praktischen Zweck im Auge behalten und mir erlauben, folgendes diesfälliges Resultat zu ziehen.

Daß diese Aufbewahrungsweise unmittelbar unter der Decke des Eises, vor ber gewohnlich bei uns gebräulichen, die zu konservirenden Begetabilien in tiefe Brunnen zu versenken den Vorzug verdiene, weil a. sie überall leicht in Ausführung gebracht werden kann, ba jedes nur einige Buß tief stehende Gewässer sich bazu eignet. b. Die Temperatur hier niedriger ist, als in tiefen, nie zu gefrierens ben Brunnen, die in ihren Temperatur, Berhaltniffen immer der mittleren Tempes ratur des Landes oder Beobachtungsortes entsprechen, (also für Breslau + 6,62°) Da bei letterem Warmegrad sich schon Pflanzen entwickeln, ja bei 4° noch keis men (worüber ich bald eine andere Reihe von Versuchen mitzutheilen hoffe), so leuchtet es ein, daß derfelbe die Entstehung von chemischen oder Gabrungsprocese fen begunftigt, die gewöhnlich dann das Verderben der Früchte unter solchen Ums standen herbeiführen. Endlich ist c. auch nicht zu übersehen, daß, wenn man bei der vorgeschlagenen Methode gläserne Gefäße zur Ausbewahrung der Begetabilien wählt, der Einfluß des Lichts selbst unter einer 1 Ruß bicken Gisdecke nicht gang ausgeschlossen ift, welches auf die Erhaltung berselben gewiß bochst vortheilhaft einwirkt.

Allerdings erfordert die eben zur Sprache gebrachte Angelegenheit noch weisterer

terer Versuche und Erfahrungen, die aber unserer Meinung nach nur gunstig für dieselbe ausfallen dursten, da so zarte Pflanzen wie die oben genannten, ohne Scharben für ihre weitere Eristenz jene Ausbewahrungsweise ertrugen, wie vielmehr läßt sich also dies nicht von Früchten erwarten, sessen wir noch hinzu, und empfehlen den Gegenstand der Ausmerksamkeit des löblichen Vereins.

XXVII.

Verhandelt, Berlin den 19ten Juni 1831, im Lokale der Sing-Akademie.

Der Verein zur Beforderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staas ten beging heute das neunte Jahresfest seiner Stiftung im Lokale der SingsAkas demie.

Zum würdigen Schmucke bes Festsaales, im Geiste unserer Statuten, war sowohl aus den Königlichen und Prinzlichen Garten, als von den hiesigen Runst, genossen und Privat, Gartenbesigern, theils durch Unkauf aus den Mitteln des Vereins, Alles herbeigebracht, was die Jahreszeit Schönes und Ausgezeichnetes noch darbot, so daß über 2400 blühende und 600 grüne Pflanzen, überhaupt also mehr denn 3000 Eremplare durch die thätige Theilnahme der Herren Hofgärtner Braasch und Kunstgärtner Toussaint sinnig geordnet, im Verein mit einer durch den Handelsgärtner Herrn Gaede geschmackvoll zusammengestellten Auswahl von Früchten, einen eben so zierlichen als imposanten Anblick gewährten, der insbesons dere durch die in gefälliger und großartiger Umgebung ausgestellte, mit Lorbeer bes kränzte Büste Sr. Majestät des Königs, auf anziehende Weise gehoben ward. Aus dem reichen Ensemble traten bemerkbar hervor:

Cyrtopodium flavum, Pimelea decussata, Galardia bicolor, Lupinus lepidus, Rosa microphylla, Echinocactus Ottonis, Cypripedium

spectabile. Tradescantia ciliata, Gesnera bulbosa unb aggregata, Russelia multiflora, Elaeocarpus dentatus, Helichrysum proliferum, mehrere Ericeen in ausgezeichneten Eremplaren, worunter E. ventricosa und floribunda nebst vielen feltenen und neuen, jum Theil in unferem Rlima nicht ausdauernden Staudenpflanzen aus dem hiefigen botanischen Garten; Pracht Eremplare von Undromeden aus der Landes Baumschule; ausgezeichnete Kalmien vom Hofaartner Beren Morsch; mehrere Eremplare gefüllter dunkelroth blubenber Dianthus barbatus in ausgezeichneter Schonbeit, von dem Handelsgart, ner herrn Mathieu; zwei Pracht Eremplare von Cactus speciosissimus in reicher Bluthe, bom Sandelsgartner Beren Rraaß; mehrere neue und feltene Pelargonien von den Berren Sofgartner Braafch und Runftgartner Limprecht; Burchellia capensis vom Runftgartner Herrn Teichmann; eine bis dabin bier noch nicht in Bluthe geschene Protea cynaroides und Acacia undulaefolia von vorzüglichem Wohlgeruch, vom Herrn Juftigrach Mener; auch darf die ausgezeichnete Schonbeit und Rulle der vom Sandelsgartner Berrn Spaeth gezogenen zahlreichen Eremplare von Nerium splendens, so wie die seltene Pracht der vom Sandelsgartner Seren Cobbin gelieferten Maffe Sors tensien nicht unerwähnt bleiben. Neben den aus den Koniglichen Treibereien zu Potsbam und Schönhausen beigebrachten Feigen, Pfirfich, Pflaumen und Melonen von seltener Schonheit, nebst einem Sortiment von 13 Species Erd, beeren vom Hofgartner Beren Bog und ben vom Sandelsgartner Herrn Ruhrmann gelieferten 12 Stuck reifen Unanas, zeichneten fich besonders aus: 4 Pracht : Eremplare von Unanas, worunter 2 hier noch nicht weiter kultivirte vorzügliche Urten, namlich: neue weiße Providence und neue Konie ginn, vom Sofgartner Beren Braafch.

Nachdem in den Morgenstunden von 9 — 12 Uhr über 2500 Personen aller Stände auf ausgegebene Einlaßkarten des schönen Unblicks sich erfreut und den Festsaal auf Ersuchen wieder verlassen hatten, begaben sich die Mitglieder des Bereins in den anstoßenden Nebensaal, zur Wahl des Vorstandes. Un die Stelle des in dringenden Privat-Geschäften abwesenden Direktors des Bereins übernahm dessen erster Stellvertreter, herr Link, den Borsis. Derselbe verlas den über die

Form der Wahlen sich aussprechenden f. 28 der Statuten und ernannte zur Fors mirung des Scrutiniums die Herren:

Rammergerichts:Math v. Dziembowski;
Gutsbesiger v. Urnim auf Erieve; und ; folgen aben
Hofgartner Bok. and den mantbetreinen nach

Hierauf wurden die Wahlzettel nach den Vorschlägen des Vorstandes nach der bisherigen Besegung an die anwesenden 101 Mitglieder vertheilt, nach deren Zurücklieferung in die Wahl-Urne, die genannten Herren Serutatoren ad Protocollum erklärten, daß überhaupt nur 10 abweichende Stimmen in Bezug auf einzelne Mitglieder abgegeben, mithin die bisherigen Mitglieder des Vereins besstätigt worden sind, wie folgt:

Bum Direktor:

Berr Geheimer Ober Finang Rath Ludolff;

jum erften Stellvertreter:

Herre Geheimer Medizinal-Rath Link;

jum zweiten Stellvertreter:

Herr Garten Direktor Lenne;

jum General Secretair:

herr Garten Direftor Otto;

jum Schagmeifter:

Berr Saupt-Raffen-Rontrolleur Schneiber.

Nachdem der Secretair das hiernach abgefaßte und von den Herrn Scrutazitoren vollzogene Wahle Protokoll verlesen, begaben sich die Mitglieder in den Festzsfaal zurück, wo die zur Beiwohnung des Vortrages eingeladenen Damen und Herzen in den Logen und an den Seiten-Estraden Plaß genommen hatten.

Hier gab Herr Link in der zur Aufnahme in die Verhandlungen bestimmten, hier beigeschlossenen Rede, kurze Nachricht von dem, was für den Gartenbau im verstossenen Jahre Merkwürdiges geschehen sei, im Auslande sowohl als in Deutsch, land, besonders aber von dem, was durch den Verein geleistet worden, wobei er andeutete, daß dieser zwar nichts Großes entdeckt, gefunden oder eingerichtet habe, deshalb aber nicht unthätig gewesen sei, sondern angeregt, erweckt, ermuntert, vors bereitet und im Stillen gewirkt habe, ohne zu glänzen, mit Hinweisung auf das

aus der Umgebung hervorleuchtende Bestreben, den Tag der Feier zu verschönern. Hieran knupfte derselbe eine gedrängte historische Uebersicht der Garten Englands, Frankreichs, Italiens und Deutschlands, und kam sodann auf die inneren Ungelegens heiten des Vereins zurück, wie sie in der Anlage geschildert sind.

Die durch die Unwesenheit Sr. Königl. Hoheit des Prinzen August von Preußen, Sr. Hoheit des Herzogs Karl von Mecklenburg Streliß, Sr. Durche laucht des Fürsten Unton Radziwill, Ihrer Ercellencien, der Herren Staats: Minisster v. Benme und v. Schuckmann, des General-Lieutenants v. Schöler und wirks lichen Geheimen Naths v. Bassewiß, so wie vieler anderer hoher Staats: Beamten und einer zahlreichen Versammlung der Mitglieder, (über 200) verherrlichte Feier schloß mit einem Festmahle von 315 Gedecken, unter den innigsten Segenswünssichen für den verehrten Monarchen, unter dessen Schuße sich der Verein seiner Prosperität erfreut.

Zum Undenken wird noch registrirt, daß Sr. Majestät der Rönig, in Bes gleitung der Frau Fürstinn von Liegniß, so wie Ihre Königlichen Hoheiten die Prinzen und Prinzessinnen des Königlichen Hauses an den beiden folgenden Tagen den bis dahin konfervirten Pstanzenschmuck in Augenschein zu nehmen geruht haben.

XXVIII.

Vortrag

des Geheimen Medizinal = Raths, Professors Herrn Link, in Abwesenheit des Direktors,

bei dem 9ten Jahresfeste des Gartenbau-Bereins, am 19ten Juni 1831.

Wir feiern heut zum neunten Mal dieses Blumen, und Sommerfest, den Stas tuten unsers Bereins gemäß, indem wir Ihnen, meine herren eine kurze Machricht von dem geben, was fur den Gartenbau im vorigen Jahre Merkwurdiges gesches hen ist, im Auslande sowohl als in Deutschland, besonders aber, von dem, was durch unfern Verein geleistet sein mochte. Erwarten Sie keine Nachricht von gros Ben Entdeckungen, von neuen Erfindungen, burch welche der Gartenbau große Fortschritte in furzer Zeit gemacht hat. Die waren es nicht, wodurch bas Gange vorzüglich gefördert wurde; das wahrhaft Rügliche ging aus unmerklichen Unfangen hervor und entwickelte fich nach und nach, und oft fehr langfam zur größten Wollkommenheit. Micht die leiseste Vermuthung nennt uns den Mann, der zuerst Pflanzen auf Pflanzen pflanzte und so die organische Natur in und durch sich seibst veranderte; ja nicht einmal die Zeit und das Land, wo der erfte Obstbaum gepfropft wurde. Wir miffen, daß die Kartoffel aus Gud-Umerika nach Europa kam, wir konnen vermuthen, daß sie über Spanien nach Italien gefandt wurde. Wir wiffen, daß sie von Italien, aus dieser reichen Quelle des Guten, des Schoe nen und des Bofen fich verbreitete, aber wie fie den Weg aus den Garten ber

Liebhaber auf die Tafeln ber Bornehmen und von biefen in die Butten ber Mrs muth nabm, wiffen wir nicht. Es ift eine gabel, daß fie Frang Drake aus Umes rifa brachte, es ist eben so ungegrundet, daß sie Walter Raleigh aus Virginien nach England vervflanzte. Michts ift schwerer, als ben Urfachen und ben Beranlaffungen nachzuforschen, wodurch der veranderte Zustand der Dinge hervorgerufen oder bes fordert werde. Go wollen wir uns auch nicht scheuen, offen zu gestehen, bag, wenn wir gefragt wurden, was biefer Berein Großes entdeckt oder gefunden, oder einges richtet oder überhaupt gewirkt habe, wir darauf nichts zu erwiedern hatten. Uber unthas tig ift er nicht gewesen, wenn auch seine Thaten nicht konnen zu Buch geschries ben und in Rechnung gestellt werden; er bat angeregt, erweckt, ermuntert, vorbereis tet und im Stillen gewirft, ohne zu glanzen. Seben Gie um fich, meine Bew ren, wie man fich beftrebt bat, ben beutigen Lag zu verschonern, geben Sie burch Die Straffen ber Stadt, und betrachten Sie, wie nicht mehr felten ber Cactus speciosissimus mit prachtigen, rothen, in's Blave spielenden Blumen in den Kens stern pranat, wie fein alterer Bruder, der Cactus speciosus unseres Sumboldt, ben Willbenow nicht ohne Zweideutigkeit C. alatus nannte, und ben ich baber C. elegans ju nennen vorschlug, C. phyllanthoides von De Candolle, damit er noch mehr Mamen habe, wie er mit seinen rosenfarbenen Blumen schon die Treibs baufer schmuckt, welche dem offentlichen Bergnugen gewidmet find. Go mehrt fich von Tage ju Tage die Freude an den feineren Genuffen des Lebens, und feinere Gefühle verdrängen immer mehr bie storenden Empfindungen.

Ich will nach der Weise meiner Vorgänger von den Ländern außer Deutschland anfangen, und die merkwürdigsten Veränderungen erzählen, welche der Gartenbau dort erlitten hat. Zuerst von England, dem Musterlande für den Gartens bau. Die Verwickelungen, in welche die Gartenbau Gesellschaft zu London geras then war, sind glücklicher Weise durch die krästige Hülfe einiger Mitglieder gelds set, und das große Institut ist in seinem Zustande geblieben. Die Größe der Unlagen, die Zweckmäßigkeit der Einrichtungen übertrisst selbst eine gespannte Ers wartung; das Institut wäre auch mit Würde gefallen, weil es so hoch stand. Ulle Schmuckgärten Englands sind mit den sichonen Blumen erfüllt, welche von den Ers peditionen der Kapitäne Franklin und Beechen durch die Natursorscher Douglas, Drums mond und Nichardson von der Nord, Westkrisse von Umerika zurückgebracht wurz

Sie geboren großentheils zu einer naturlichen Famille, von welcher schon lange eine nordamerikanische Gattung, Phlor, unsere Garten schmuckt, fie zeigen in ihren großen Blumen ben Alpencharakter, fie ertragen unfer Klima fehr gut, und Die jahrigen werden bald, wie sich hoffen laßt, aus den botanischen Garten auch bei uns sich weiter verbreiten. Auf jener Rufte entdeckte man auch die bochste bes fannte Baumart, eine Tanne, Pinus Lambertiana, welche eine Sobe von 210 Ruf und barüber erreicht, und wovon ein allerdings noch junger Stamm sich im hiesigen botanischen Garten befindet. Wir betrauern den Tod des alten Barclan, bes bekannten reichen Bierbrauers zu London, der einen vortrefflichen botanischen Garten ju Burn Sill bei London hatte, voll von ben feltenften Gemachfen, ausaes zeichnet durch viele Madagascar, Pflanzen, und forgfam kultivirt von dem geschicke ten Gartner Cameron, bessen Name in den neuen Englischen botanischen Werken febr oft erscheint. Barclan ftarb im November vorigen Jahres, und ber Gobn wird, wie wir horen, die vortrefflichen Unstalten eingehen laffen. Gie waren eine ergiebige Quelle für unseren botanischen Garten. Mirgends kann man fo leicht Pflanzen aus ben fernsten Gegenden berbeischaffen, als in Britannien, nirgends ift bie Theilnahme an der liebenswurdigen Wissenschaft der Botanik fo groß als dort. wie die auf Rosten von Privat : Personen allein angelegten und unterhaltenen bos tanischen Barten zu Liverpool und Glasgow beweisen. Daburch murde es auch moglich, daß Sandelsgartner, die Gebruder Loddiges zu Sackney bei London, eine Sammlung von Palmen berbeischaffen konnten, welche über 100 Urten achter Vale men enthalt, unter diefen Stamme von 30 guß Sohe. Ueberraschend find bie schonen favischen Exicae im Universitätsgarten zu Edinburg, mit Stammen von Urmsbicke und Taufenden von Bluthen bedeckt; die Schlauchpflanze von Java, welche in schlauchartigen Blattern ihren reinen Saft bem Durftigen barbietet, von 8 Ruß Sobe, mit Bluthen bedeckt. Gie vermehren die zauberischen Reize der Schoe nen Stadt. le l'airean C.C.

Der Gemusebau in England steht auf einer sehr hohen Stufe, denn dort ist man Gemuse, anderwärts mancherlei Speisen mit Gemuse vermengt. Dem Obstebaue sest das Klima in England unwiderstehliche Hindernisse entgegen. Zwar erfrieret der Lorbeer in England nicht, auch nicht einmal in Schottland an den Ufern des Elyde, aber die Weintraube wird nicht reif.

Die Tredgoldsche Erfindung, Gewächshäuser mit heißem Wasser zu heizen, ist auf der Pfaueninsel bei Potsdam und zu München mit Erfolg angewendet worden.

In Krankreich ist Die Gartenbau-Gesellschaft unter ihrem Direktor Soulanges Bobin immer sehr thatig, und die Unlagen zu Fromenteau bei Paris find wahr baft großartig. Es ist Herrn Soulange-Bodin gelungen, die Aracacha auf Miste beeten in ziemlicher Menge anzuziehen. Diese gleichsam mythische Pflanze, von welcher die sonderbarften Sachen erzählt wurden, leistet das nicht, was man das von rubmte; sie gebort zu ben Doldenpflanzen, und die Knolle gleicht ber Gelles rieknolle. Im botanischen Garten find einige Oflanzen bavon. Auch in den Gar ten des Gartenvereins bei London wurde sie gebauet. Der botanische Garten zu Varis bewahrt feinen alten Ruhm, er ist reich an Pflanzen, befonders an Strauchern, welche zu Paris im Freien aushalten. Die Blumenmarkte zu Paris zeiche nen fich noch, wie vormals, durch die Menge schoner und feltener Pflanzen aus, welche zu einem geringen Preise ausgeboten werden. herr Garten Direktor Otto, welcher im vorigen Jahre die Fulchironsche Sammlung von Palmen für Sr. Mas jestat den Konig kaufte, ruhmt noch die Pfirsich/Unlagen zu Montmirail an ausgedehnten Spaliermanden, und die Rirschen und Erdbeer Rulturen zu Montmorenci. Die reiche Kulchironsche Sammlung von Valmen, vormals zu Vassy bei Paris, befindet fich jest auf der Pfaueninsel bei Potsdam. Diese liebliche Infel, musterhaft burch die Schonheit ihrer Unlagen, interessant dem Zoologen burch die Menge seltener lebendiger Thiere wird es auch dem Botaniker werden, der dort die reichste Valmensammlung auf dem festen Lande sieht. Wohl dem Lande, wo ber Ronig die Palme des Friedens liebt.

Der reichste botanische Sarten in Italien ist der des Grafen Ricciardi de Camalduoli bei Neapel, eines wissenschaftlich gebildeten Mannes, der jest wieder als Minister in Staatsdienste getreten ist. Der Königliche botanische Garten daselbst, unter der Direktion des wackern Tenore, hält meistens neapolitanische Gewächse, und nur in dieser Rücksicht kann man ihn dem Botaniker wichtig nens nen. Das Klima von Neapel gehört keineswegs zu den günstigen für den Gartenbau. Plöslich kommt im Herbst starker Frost von den hohen Apenninen, und tödstet alle zärtlichen Gewächse, welche sich im Freien befinden; im Jahre 1828 waren alle großen und starken Drangenbäume bei Sorrento erfroren. Der vormals berühmte Berhandlungen 8. Band.

Farnesische Garten in Rom besteht jest nur aus Spaziergängen. Alle anderen Garten in Italien sind unbedeutend. Aber merkwürdig ist der Garten zu Padua, zwar nicht durch die Zahl der Arten, auch nicht durch die Seltenheit der Gewächse, sondern durch die Größe der Stämme ausländischer Bäume, worin ihn, einen der ältesten in Europa, kein anderer übertrifft. An dem Fürsten von Butera in Sicilien, einem gebornen Deutschen, hat unser Verein einen thätigen Theilnehe mer gefunden; wir verdanken ihm gar viele Sämereien von kultivirten Gewächssen, welche an Lands und Gartenbesisser vertheilt wurden.

Wir wollen zu Deutschland zurückkehren. Hochst erfreulich sind die neu gesstifteten Gartenvereine in verschiedenen Städten Deutschlands, welche uns ihre Entsstehung angezeigt und zu einem mittheilenden Berkehr sich erboten haben. Zu dies sen gehören die Gartenbau-Vereine zu Braunschweig, ein gleicher zu Hannover, ein dritter zu Gotha, und in den Preußischen Staaten die Vereine zu Heeringen und Mordhausen. Wir wünschen ihnen Glück und versprechen ihnen unsere thätige Mitwirkung, wo wir vermögen und wo sie deren bedürfen.

Die Gartner-Lehranstalt zu Neu-Schöneberg und Potsdam unter der Direction der Herrn Otto und Lenne erfreut sich eines erwünschten Fortganges, und der Bericht des Herrn Prediger Helm als Abgeordneter des Vereins zu dieser Anstalt war in aller Rücksicht befriedigend. Es befinden sich jest in der Lehransstalt zu Neu-Schöneberg 16 Zöglinge, worunter 7 Frei-Zöglinge. Bon den 6, welche im vorigen Jahre als Kunstgartner entlassen worden, sind 5 in den Königl. Gärten zu Potsdam und einer ist im botanischen Garten beschäftigt.

Ueber die Landes Baumschule wollen wir den Direktor derselben, Herrn Lenne, selbst reden lassen.

Weniger gunftig für den Raffenbestand durfte sich der Abschluß des laufens den Rechnungs-Jahres stellen, indem bis dato, wie die vorgelegten Debits-Verzeichs nisse nachweisen, der Totalbetrag sämmelicher Einnahmen nur 3712 Reh. $26 \, \text{Sg.} \, 8 \, \text{Hr}$. beträgt, und gegen $18\frac{2}{3}\frac{9}{6}$ ein Minus der Einnahme von $745 \, \cdot \, 18 \, \cdot \, 8 \, \cdot \, \text{entsteht.}$

Die Gesammtzahl ber pro 1838 debitirten Obstbaume, Schmuck, und Walbs Geholze belief sich auf:

Stuck Schock 49,257; 930; dagegen pro $18\frac{30}{37}$ nur zu: 39,335; $868\frac{9}{20};$ mithin im lehteren Jahre weniger: 9922; $61\frac{1}{20};$ wodurch sich das Misnus der Einnahme erklärt.

Wenn einestheils die verminderte Pflanzlust sich sehr wohl durch die hierzu ungünstigen Konjunkturen der Zeitumstände erklären läßt, so ist doch auch nicht in Abrede zu stellen, daß die großen Verluste, welche die Unstalt durch mannigsache Elemenstars-Ereignisse erlitten hat (ofr. meinen Bericht in den Verhandl. des Vereins, 14te Liefer. S. 155.), hierzu eingewirkt haben, indem manche Unforderung aus Mansgel an qualificirten Pflanzs-Stämmen nicht realisitet werden konnte, indeß ist mit vermehrter Unstrengung alles geschehen, um das Verlorne zu erseßen, und der neue Zuwachs berechtigt zu günstigen Resultaten.

Auch beweist sich das fortschreitende Zutrauen dadurch, daß im Laufe des Verwaltungs Jahres pro $18\frac{3}{3}$ 6 Actionaire zweiter Klasse zum Betrage von: 1298 Nthlr. 2 Sgr. 1 Pf. derselben beigetreten sind; hierzu der im verganges nen Jahre nachgewiesene Betrag der Actionairs. Summe von:

41,768 ; — ; — ; giebt die Total-Summe von: 43,066 Refle. 2 Sgr. 1 Pf.

Der Konigliche botanische Garten zu Meu : Schoneberg, erhält sich, Dank sei es der Konigl. Huld und Gnade, in seinem glanzenden Zustande. Er

ist, was die Zahl der Urten betrifft, der reichste in Europa, das kann ich mit Berstimmtheit sagen. Zwar haben wir noch keine neuen esbaren Pflanzen aus Brassilien erhalten, wie ein großer Rechner einst fragte, aber ohne diese mögen wir uns über die Reichhaltigkeit der Unstalt freuen. In dem blühenden Zustande der Staaten blühten immer Kunst und Wissenschaften und alle blühten vereinigt, und der Staat blüht mit ihnen; sie sind der geheime Thau des Himmels, der den Bos den erfrischt und erquiekt.

Aber wir durfen nicht vergessen, was Privat-Anlagen für den Gartenbau in Berlin leisten und geleistet haben. Die dem öffentlichen Vergnügen gewidmeten Treibhäuser des Herrn Teichmann enthalten viele nicht gewöhnliche Gewächse sehr gut kultivirt. Herr Limprecht treibt den Bau der Camellien mit Eiser und Ers folg. Die Versuche des Herrn Gaede, fremde und hier wenig bekannte Gemüse zu bauen, verdienen Ausmerksamkeit. Wir mussen ferner nennen die nur zu eiges nem Vergnügen bestimmte Hnazinthen-Treiberei des Herrn Justizraths Meyer; die Auristel-Flor des Herrn Geh. Ober-Finanz-Raths v. Zschock, und die jest von Sr. Majestät dem Könige angekaufte Camellien-Sammlung des Herrn Justizraths Ludolff.

Außer Berlin verdienen Erwähnung die Herausgabe der lehrreichen tabellarisschen Anleitung zur Obstbaumzucht der Königl. Regierung zu Minden; die auss führliche Anleitung zur Abhaltung der schädlichen Raupen, von den Königl. Resgierungen zu Magdeburg und Posen. Die gemeinnüßigen Bestrebungen des Herrn Justiz-Kommissair Görliß in Neiße, zur Verbreitung der Obstbaumzucht, so wie des Plantagenmeister Arndt im Regierungs Bezirk Aachen, ferner des Fürstlichen Kammer: Affessor Herrn Schaesser in Pleß, endlich die Bemühungen des Herrn Oberförster Hartig zur Besessigung der Dünen durch Anpflanzungen.

Ubhandlungen über verschiedene Segenstände des Gartenbaues sind seit dem vorigen Jahresfeste 85 eingegangen, in dem Jahre vorher hatten wir 75 erhalten, folglich 10 mehr in diesem Jahre. Sie sind entweder ganz oder im Auszuge dem Publikum schon mitgetheilt, theils wird dieses noch geschehen. Die Kenner des Gartenbaues mögen über ihren Werth entscheiden.

Muf Die Preisfrage vom 6ten Juni 1826:

"Welchen Einfluß außern die Erds und Dungerarten und begen Mischuns gen auf die Fruchte ber Obstbaume?"

waren 3 Beantwortungen eingegangen. Nach eingeholtem Gutachten des betrefs fenden Ausschusses erklärte der Vorstand, daß keine derselben dem Zwecke ents spräche. Da die Aufgabe sehr schwierig ist, so beschloß der Vorstand, sie für's erste nicht aufzugeben. Für die übrigen Preisfragen war der Termin noch nicht abgelaufen.

Unsere monatlichen Versammlungen wurden mit derselben regen Theilnahme wie vormals besucht; auf jede der 12 Versammlungen kommt eine Mittelzahl von uns gefähr 50 Personen, und eine große Mannichfaltigkeit von Gegenständen wurde darin abgehandelt.

Unsere Bibliothek, auf deren Benugung jedes Mitglied unter den nothwendis gen Formen ein Recht hat, besteht aus 554 Werken in 1079 Banden, und im legten Jahre sind hinzugekommen 43 Werke in 171 Banden.

Im verflossenen Bereinsjahre haben wir durch den Tod verloren 20 Mitglies ber, ausgeschieden sind 24. Dagegen sind hinzugekommen 50, also 6 mehr.

Die Zahl ber hiefigen wirklichen Mitglieder beträgt 350, ber auswärtigen 580, Summa 930; im vorigen Jahre sind hinzugekommen 6 hiefige und 7 auss wärtige, zusammen 13. Ueberdies haben wir 43 korrespondirende und 136 Ehrren-Mitglieder.

Die Kasse des Vereins ist der wichtigste Gegenstand. Der Verein ist keine gelehrte Gesellschaft, sondern eine praktische, welche Summen zur Gartner: Lehrans stalt, zur Landes: Baumschule und andern solchen Zwecken verwendet. Die meisten Mitglieder zahlen ihren Beitrag, nicht, weil sie etwas vom Gartenbau verstehen, oder einen Garten haben, sondern weil sie das Schone und Nüsliche befördern wollen. Ich will die gegebene Uebersicht des Schasmeisters Herrn Schneider vorlegen.

Die Einnahme beträgt pro 1831 bis heutigen Tages: 2578 Rth. 10 Sg. 6 Pf.; die Ausgaben betragen pro 1831 bis 14ten Juni 1831: 1461 , 21 , 9 , bleibt Bestand: 1116 Rth. 18 Sa. 9 Of.:

hierzu tritt bas Bermogen bes Schaffes, welches am 2ten

Juni 1831 betrug: 4804 , 5 , 4 , Es sind also überhaupt vorhanden: 5920 Rch. 24 Sg. 1 Pf.

	Im Lau	ife des	Jahres	1831 fol	len noch	eingehen	von den	Mitglie	bern be	es Ver	eins
				1818				- Carried			
aus	früherer	Zeit:		1055				•			
						Rehle.		: Aus	bem	Erlós	der
Verhandlungen stehen zu erwarten: 2975											
							Mchlr.				
				zusamme			11,768	Rthlr.	24 S	gr. 1	Pf.
Mimmt man die Ausgabe bis ult. Des cember 1831 auf:											
an,	so wurd	e_bas!		gen des S					_ e	ögr.—	Pf.
	en.			Jahre 1		-		-			
gege	ben; ha	ि विर्क	also v	ergrößert	um:		1350	Rthlr.			

Mogen die dunklen Wolken der Begebenheiten sich bald zerstreuen, und uns ein reiner Himmel wieder scheinen.

XXIX.

Tylochilus flavus,

eine neue Brasilische Orchidee.

Beschrieben

bon bem

Professor herrn C. S. Dees von Esenbeck zu Breslau.

(Mit einer Abbilbung, Tafel III.)

Unter den Pflanzen, welche der botanische Garten zu Breslau im Jahre 1827 aus dem Königlichen Garten zu Berlin erhielt, befand sich auch eine Orchidee aus der Section der Vandeae. Sie stammte aus Brasilien und war ohne Namen.

Bei der fleißigen und geschickten Pflege, welche ihr der botanische Gartner, Herr Liebich, angedeißen ließ, wuchs sie zu einer stattlichen Größe heran und zeigte im Mai dieses Jahrs ihre, dem übrigen Wuchs der Pflanze völlig angemessene Bluthe. Neben dem jüngsten, beinahe 3 Fuß hohen, spindelformigen, an der Spisse mit einigen fußlangen, lanzettsormigen, nervigen und gefalteten Blättern gekrönten Stamme, der mit mehreren älteren, blattlosen, und etwas niedrigern Stämmen umgeben war, erhob sich aus dem Boden ein blattloser, mit Scheiden bekleideter Schaft, von der Höhe des Blattstamms der sich von der Mitte an verzweigte, und eine, über $1\frac{1}{2}$ Fuß lange, ziemlich ausgebreitete, zusammengeseste, mit großen gelben Blumen dicht bedeckte Traube darstellte. Die schönen Blumen, welche fast gleichzeitig ausblühen und über 4 Wochen ausdauern, bilden, in

Verbindung mit den dieken, blaßgrunen, schon gestreiften und geringelten, knollens artigen Blattstämmen ein hochst angenehmes Ganze, und machen diese Pflanze zu einer Zierde des warmen Hauses.

Bei der nahern Untersuchung des Gewächses, um Gattung und Art zu besstimmen, fühlte ich recht lebhaft den Mangel einer Synopsis der Orchideen Fasmilie, ein Bedürfniß, dem nun durch Herrn Lindlen's gründliche Bearbeitung dies ses schönen Gebiets bald abgeholfen werden dürfte. Leider erstreckt sich aber der vor mir liegende erste Theil der Genera and Species of Orchideous Plants nur auf die Tribus der Malaxideae, und die übrigen Hülfsmittel, der ren ich habhaft werden konnte, gewährten keinen Aufschluß, was ich um so mehr beklagen muß, weil in dem Anhang zu den Collectanea botanica desselben Berfasser, Orchidearum Sceletos überschrieben, welcher eine Klassissisch dies ser Familie mit Ansührung der Gattungen enthält, unter der Tribus der Vandeae viele Gattungen blos dem Namen nach aufgezählt werden, die nirgends beschrieben sind und deren eine daher leicht unsre Pflanze unter sich begreisen könnte.

Inzwischen erlaube ich mir, meine Betrachtungen über diese Orchidee einem hochachtbaren Gartenverein vorzulegen, und sie als eine, nach den für diese Familie eingeführten Grundsäsen neu zu bestimmende, von allen, bisher durch hinlangs liche Charaktere kenntlich gemachten, wesentlich verschiedene Gattung aufzustellen, wos bei ich jedoch die Bemerkung nicht unterdrücken kann, daß die Prinzipien, nach welchen gegenwärtig die Gattungen der Orchideen begründet werden, mir mehr kunstlich als natürlich scheinen, indem sie auf eine, in's Unbestimmte führende Zerssplitterung hinführen, und sehr übereinstimmende Formen sogar in verschiedene Tris dus verweisen. Ich darf hier nur zum Beweise des Gesagten an die ehemaligen Dendrobien und deren neuere Verwandte erinnern, welche theils unter die Malaxideae, theils unter die Vandeae gebracht werden mussen. Ia, es scheint beis nahe, als träten entsprechende Formen sast in allen Gattungen auf und deuteten dadurch an, daß man streben musse, einen Weg der Wiedervereinigung für sie zu finden.

Ueberhaupt mochte ich lieber nach einer Verbindung, als nach weiterer Spale tung der Gattungen streben. Schon die Benennung gewinnt dabei. Die Haupts sache aber ist: Jede Gattung bezeichnet offenbar einen gewissen Enklus von Bils bungen, bungen, die sich aus dem ihr zum Grunde liegenden Typus entwickeln. Nichts ist anziehender als die Betrachtung der Arten einer Gattung, sich dieses Typus und des Verhältnisses der eben vorliegenden Art zu demfelden bewust zu werden. Sons dert man nun jeden Abschnitt, ich möchte sagen, jeden Schwingungsknoten dieses Evos lutions. Systems mit eignem Gattungsnamen und Charafter ab, so entrückt man eis nen wesentlichen Theil des Bildes aus dem Gesichtskreise des Vetrachters und verkums mert ihm den Genuß desselben, weil er nun entweder mit Bedacht und Absicht herumsuchen und das System zu Hulfe nehmen muß, um eine Fülle von Versgleichungspunkten zu sinden, oder dieses unterläßt, und ohne Interesse an dem Bruchstrück vorübergeht.

Nach dieser Abschweifung kehre ich zu unserer Orchidee zurück.

Beim ersten Unblick halt man sie für eine Vanda, besonders wenn man das bei Vanda multiflora, Lindl. Coll. Tab. 38. vor Augen hat. Die Form der Blumen, die gelbe Farbe derselben, Manches im innern Bluthenbau scheint sie für eine Species dieser Gattung zu erklaren. Bei naherer Beleuchtung ergeben sich aber wesentliche Verschiedenheiten.

Zuerst im allgemeinen Bau. Die achten Vandas haben einen Stamm mit zweizeiligen, dicken, nervenlosen, saftigen Blattern, welcher Luftwurzeln treibt und die Bluthen auf Bluthenstielen trägt, die seitlich aus seinen Ringen entspringen. Dagegen hat unsere Pflanze gedehnte, den sogenannten Knollen der Bolbophyllen, Oncidien u. dgl. ähnliche, blos an der Spise beblätterte Stengel, nervige, faltige Blätter, und nackte, aus dem Grunde hervorsteigende Bluthenschafte.

Dann zeigt aber auch die Bluthe selbst einige wichtige Unterschiede. Das Labell, welches bei Vanda mit dem schiefen Fortsas der Geschlechtssäule unten seitlich verwachsen ist, und dadurch am Grunde einen Sack bildet, ist daselbst vollig frei und nur durch ein Gelenk auswärts gebogen, wodurch allerdings ein Höfter entsteht, den man leicht für einen Sack halten könnte; die Unthere ist nicht zweit fächrig, sondern nur einfächrig; es sinden sich nicht blos 2, auf der hinteren Fläche mit einer Furche bezeichnete Pollenmassen, sondern die Pollenmasse seite besteht deutlich aus 2 mit ihren spisen Enden verbundenen Stücken, einem vordern und einem hintern, von denen das, erstere größer und auf seiner hinteren Fläche vertieft ist, das hintere kleinere aber in sener Vertiefung des vordern zum Theil Berbandumgen 8, Band.

eingefenkt liegt. Aus dem Winkel der Berbindung beider Pollenstücke entspringt der schleimigzellige Faden, der mit dem des andern Paars verschmelzend, das gemeinsschaftliche theilbare Band oder die Caudicula für die Pollenmassen bildet. Das Schnabelchen über der Narbe ist endlich hier nicht wie bei Vanda abgestußt, sons dern hat 3 kleine Zahne, von denen der mittlere sein zugespist ist.

Sehen wir auf das Baterland, so ergiebt sich auch hier die Bemerkung, daß alle bisher mit Grund zu Vanda gebrachten Arten aus Offindien und China stammen (Java zählt 16 Arten von Dendrocolla Bl., welche der Begründer selbst für identisch mit Vanda R. Br. erklärt); dagegen wurde die hier in Rede stehende Art aus Brasilien herüber gebracht. Wir nehmen also keinen Anstand, unsere Pflanze für eine neue Gattung zu erklären, die wir hier näher charakteristeren und eine ausführliche Beschreibung der Species in der Kunstsprache hinzusüsgen wollen.

Sie wurde übrigens in dem hiefigen botanischen Garten gleich andern parassstillichen Orchideen in einem, auf dem Boden mit lockern Steinchen und Schers ben belegten, an den Wänden mit Rindenstücken bekleideten Topfe, auf einer aus Heideerde und zerbröckelten, halbvermoderten Reisern gemischten Erde erzogen, in welcher sie sehr lebhaft vegetirte.

Nach dem Verblühen sammelte sich in den Blumen eine große Menge einer gelblichen, sauerlichen, übelriechenden Flüssigkeit, welche bei der geringsten Erschützterung der Pflanze wie ein Regen herabtriefte und wo sie vertrocknete braune Flecken zurückließ. Die Früchte blieben unentwickelt.

Taleyachlano sac Bhacialesul s.

Τύλος, callus, et χείλος, labium, ob callum plicatum labelli.

Character essentialis.

Pollinia quatuor cereacea, geminata, per paria incumbentia, posteriori minori; caudicula lineari bipartibili glandulae stigmatis trigonae innata. Anthera terminalis, opercularis, decidua, mucronulata, unilocularis. Stigma excavatum, rostello tridentato. Gynostemi-

um ovario incumbens, semiteres, margine nudum. Labellum trilobum, cum ungue gynostemii articulatum, ecalcaratum, inter lobos laterales callosum. Perianthium subaequale, patens.

Herba parasitica, foliis in caulibus sterilibus bulbiformibus terminalibus nervosis. Scapus iuxta basin caulium radicalis.

Differt, extra polliniorum auctum numerum et antheram unilocularem;

- a Vanda: Labello non saccato, rostello acuto nec truncato, foliis bulbo innatis et scapo radicali;
- a Cyrtochilo Kunth.: Labello concavo lobato nec convexo et integro, gynostemioque exalato;
- ab Oncidio Sw.: Labello parvo et gynostemio apice nudo staminodiisque destituto.

Tylochilus flavus. Patria: Brasilia. Floruit in Horto Vratislaviensi mense Majo a. 1830.

Caules steriles (seu bulbi) fusiformes, compressi, alii pedales, alii bi-tripedales, pollicem sesquialterum in medio crassi, striati, articulati, articulati, articulatis brevibus, geniculis linea arcuata fusca notatis, neque contractis nec tumidis: iuniores dense vaginati, vetustiores denudati, virescentes. Vaginae arctissime imbricatae, distichae, equitantes, scariosae, nervoso-striatae, griseae; inferiores mucronatae, superiores foliiferae. Folia pedis unius vel duorum pedum longitudine, erecta, lanceolata, utrinque attenuata, acuta, glabra, nervosa, plicata, saturate viridia. Scapus ad basin caulis iunioris eiusdemque altitudine radicalis, tri-quadripedalis, crassitie digiti minimi, teres, laevis, glaber, articulatus, vaginis tribus aut quatuor aphyllis obtusis internodio brevioribus subventricosis lineatis pallide viridibus praeditus. Racemus compositus terminalis, sesqui-aut bipedalis, multiflorus, speciosus. Rami patentes, subflexuosi, superiores fastigiati; singuli suf-

fulti vagina singula, caulinis simili, sed jam in bracteam explicata, concava vel plana, ovata obtuse mucronata. Flores alterni, solita-

rii, pedicellati, flavi cum virore. Bractea sub pedicello proprio patens, ovata, acute mucronata, concava, subundulata, lutescenti-viridula, pedicello longior neque vero florem attingens. Pedicellus pollicaris, patens, teretiusculus, glaber, transiens in germen sexangulare viride, nullis limitibus conspicuis a pedicello discretum. Flos ob pedicelli torsionem obliquus, labello infero, diametro pollicis. anthium patentissimum, sepalis subaequalibus, basi liberis, apice inflexis, nervosis; horum exteriora (tria) ovata, obtusa cum mucrone subtilissimo acuto, dorso apiceque virescentia, basi intusque flava, margine undulata; duo interiora paulo latiora et longiora, obovata, obtusa, infra apicem complicatum concava, reliquo ambitu aequali, flava, in doro medio virescentia. Labellum magnitudine sepa lorum interiorum, cum processu brevi obliquo gynostemii articulo coniunctum et ab eo ad angulum rectum stigma versus inflexum, crassiusculum, staturate luteum, basi planum trisulcum, ambitu trilobum, lobis subacqualibus; lateralibus erectis obovatis rotundatis, medio latiori reflexo subquadrato ex utroque latere emarginato, apice arcu rectave fere linea circumscripto subretuso laevissimo, basi depresso sulcatoque. Callus quadricrenatus, utrinque litura aurantiaca amplexus, inter lobos laterales, ubi medius ab iisdem deflectitur, situs est. Gynostemium germini incumbens, oblongum, antice planiusculum pallidum, prope labelli articulum, qui ipse fulvi coloris, brunneo irroratum; pars superior gynostemii lobis lateralibus labelli brevior, dorso convexo obtuse carinato, apice trilobo viridi et pro antherae insertione mucronato. Clinanthium late trigonum, convexum. Rostellum tridentatum dentibus subaequalibus, medio acuto. Stigma transversale, ovale, profunde excavatum, glutinosum, viride. Anthera opercularis, triangularis, mucrone brevitruncato terminata, unilocularis, utrinque obtuse auriculata margine infero rotundato membranaceo, area media pellucida pallida, lateralibus opacis rufescentibus. Glandula (Retinaculum seu potius, Proscolla) rostello incumbens, prominula, triangularis, plana, albida. Pollinia quatuor, contigua, ceracea, duriuscula, fulva, bina ex utroque latere tam arcte, sibi incumbentia, ut unum corpus ovale, postice sulculo insculptum, constituere videantur; quorum anterius maius ovale antice convexum postice excavatum in cavum suum recipiens alterum seu posticum, minus angulosumque. Caudicula filiformis, bipartibilis, elastica, lutea, basi cruribus duobus glandulae stigmatis imposita, constans e filis binis, ex angulo, quo pollinia utriusque lateris inter se cohaerent, proficiscentibus basique in crura illa, de quibus iam sermo fuit, rursus divergentibus.

Gynizus, magna copia exsudans, peracta anthesi profluens, lutescens, odoris ingrati aciduli.

Erflarung ber Abbildungen auf Safel III.

- I. Die gange Pflange, verkleinert.
- II. Sig. a. Ein Uft des Bluthenstandes, in natürlicher Große;
 - b. eine Blume nebst dem Deckblatte, von vorn gefehen, in naturlicher Große;
 - c. die Geschlechtssaule mit der Lippe, von der Seite;
 - s d. die Lippe, von vorn gefehen;
 - . e. die Geschlechtsfäule (Gynostemium), von der Seite;
 - s f. dieselbe, von vorn, diese Figuren von c. bis f. um das Doppelte vergrößert;
 - g. die Unthere von innen;
 - . h. die Unthere von außen;
 - i. die Pollenmassen in ihrer natürlichen Lage, mit den hervorragenden Schenkeln des Trägers und der Haftdrüse (Proscolla), von vorn betrachtet;
 - , k. dieselben, ohne Trager und Druse, nach eben dieser Unsicht;
 - s 1. die Pollenmaffen, von der hintern Seite gesehen, mit feitwarts geschobenen hintern Maffen;
 - . m. der Trager (Caudicula) in der Berbindung der beiden Faden;
 - n. Die Paare der Pollenmassen, schief von hinten gesehen, jede mit ihrem gesonderten Strang, welcher sich unten in den auf der Druse klebenden Schenkel verdickt. Die Figuren g. bis n. stärker vergrößert.

Berichtigungen.

Berichtigung jur 15ten Lieferung.

Beile 275 Beile 8 von oben, fatt: Profeffor lies Daffor.

Verhandlungen

bes Bereins

3 u r

Beforderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Siebzehnte Lieferung.

XXX.

Ans in a

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 99sten Versammlung bes Vereins, den 3ten Juli 1831.

Der Direktor referirte wie folgt:

I. Nachdem die Gesellschaft durch den Vortrag am Jahresfeste von dem Zustande unsers Kassenwesens in Kenntniß gesetzt worden, wovon das in der heutigen Versammlung ausgelegte übersichtliche Tableau das Nähere ergiebt, ist der Präsident und Spef der Sechandlung, Herr Rother, ersucht und von demselben nachgegeben worden, daß dem Vereine bei dem Institute der Seeshandlung ein besonderes Conto di tempo zu 4 pCt. jährlicher Jinsen, Beschufs Deponirung und resp. Abhebung der, dem Vereine jedesmal entbehrlischen, und zum Schaße sließenden Gelder eröffnet werde. Die Versammlung gab durch einmuthigen Beschluß ihr vollkommnes Einverständniß mit dieser zweckmäßigen Procedur zu erkennen, wonach von Seiten des Schahmeisters des Vereins in Zukunft verfahren werden wird.

II. Im Verfolg der Diskussionen in der Versammlung vom 11ten Juli v. J. wegen Erwerbung eines eigenthümlichen Grundstückes für die Zwecke des Vereins, ist von den geehrten Mitgliedern des für diesen Gegenstand nies dergesetzen besondern Ausschusses, das Resume ihrer Berathung vorgelegt, ents haltend die nähere Beurtheilung aller dem Vereine zur Erwerbung angebotenen Grundstücke, wonach noch immer bas Dr. Menersche, ehemals Ranslebensche, für eins der geeignetesten erachtet wird. Indessen ward nach naherer Erwä, gung, auf den Borschlag des Direktors, von der Versammlung einmuthig be, schlossen, mit Rücksicht auf die gegenwärtigen Zeitumskände die Sache vorläufig auf sich beruhen zu lassen, bis vielleicht künftige bessere Zeiten es gestatten mochten, den Gegenstand wieder aufzunehmen.

III. Der Gartenbaus Berein zu Hannover, von dessen Bildung in der Bersammlung vom 6ten Febr. c. nahere Nachricht gegeben worden, erklart seine Bereitwilligkeit zur Unnahme des für die Berbindung mit Nachbars Ges sellschaften emanirten, diesseitigen Regulativs, wonach wir mit demselben in weitere geeignete Kommunikation treten werden.

IV. Die altmärkische GartenbausGesellschaft zu Berge bei Werben giebt uns Nachricht von ihrem fortschreitenden Gedeihen, und führt uns in der Pers son des Herrn HossPostmeister Walther ein neues Mitglied zu, wie mit Dank erkannt wird.

V. Aehnliche erfreuliche Mittheilungen erhielten wir von der wachsenden Thatigkeit der Gartenbau-Gesellschaft zu Heringen und Nordhausen, deren nas here Einsicht in unserer Registratur den geehrten Mitgliedern zu Gebot stehet.

VI. Der Landwirthschaftliche Berein zu Weimar hat bei Einsendung seis ner Statuten den Wunsch zu erkennen gegeben, mit uns in nabere Berbins dung zu treten. Wir werden dem mit Vergnügen entsprechen.

VII. Der Herr Baron v. Martens, Konigl. Preuß. Gesandter am Große herzogl. Toscanischen Hose, übersendet ein Schreiben des Herrn Piccioli, Borssieher des botanischen Gartens in Florenz, worin derselbe, unter Beifügung verschiedener, für die Bibliothek des Bereins bestimmter kleiner Abhandlungen, für die geschehene Ernennung zum Ehren-Mitgliede seinen Dank ausspricht.

Zugleich kommunicirt uns Herr ze. v. Martens die Statuten der Ukas demie des Ackerbaues zu Florenz, mit dem Anerbieten der Vermittelung einer naheren Verbindung zwischen derselben und unserm Vereine, falls es hiers seits gewünscht werden sollte. Wir konnen dies wohlwollende Anerbieten nur dankbar erkennen, und werden davon die beste Anwendung zu machen bemüht sein, da der Austausch von Resultaten wechselseitiger Arbeiten unstreitig das

wirksamste Mittel ist, dem Ziele gemeinnüßiger Bestrebungen sich zu nahern. Es gab diese Mittheilung des Herrn v. Martens Beranlassung zur Bemerskung, daß der Ackerbau in Toscana schon seit frühen Zeiten einen hohen Grad von Bollkommenheit gehabt habe, und denselben noch immer behaupte. Schon die Romer hatten ihn auf dieselbe Weise in manchen Provinzen. Er kommt der englischen Wechselwirtsschaft sehr nahe.

VIII. Herr Madiot, Direktor der Königl. Baumschule des Rhone: Deparktements zu Lyon hat auf diesseitige Beranlassung eine kleine Partie Samen, von dem in der Versammlung vom 6ten Febr. c. erwähnten Baumkohl einges sendet, der 12—16 Fuß hoch wachsen, und 10jährig sein soll. Der Herr Einssender meldet davon, ohne den Ursprung dieser Kohlart anzugeben, daß er dies selbe im Jahre 1825 in Frankreich eingesührt, und seindem in den westlichen Bezirken, besonders in der Vendee verbreitet habe; er rühmt davon den zarten Geschmack der jungen Blattstiele, die wie Spargel genossen werden, vorzüglich aber den ungemein reichen Ertrag als Viehfutter, und die Nußbarkeit des alle zwei Jahre reichlich zutragenden Samens zur Bereitung von Del, das besser sein soll als das von Colza. In Absücht der Kultur bemerkt Herr Madiot, daß sie nicht schwieriger sei, wie die jeder andern Kohlart, nur fordere sie starke Düngung, vorzüglich von Schweinemist, und musse 3 Fuß weit (1 Metre) von einander gepflanzt werden. — Der Same wird zur versuchsweisen Unzucht vertheilt, und der Erfolg z. s. mitgetheilt werden.

Zugleich sendet uns Herr Madiot zwei von ihm herausgegebene Abhands lungen über die Rultur des weißen Maulbeerbaums, mit dem Anerbieten der Lieferung einer Million Maulbeer-Baume aus seinen großen Anpflanzuns gen, falls es verlangt werde. Wir werden dem Herrn Regierungs-Rath von Türck davon Kenntniß geben.

IX. Ueber die, in der Versammlung vom 11ten Juli v. J. durch Herrn Handelsgärtner Fuhrmann zur Sprache gebrachte Raupe, welche die Fruchts augen des Weinstocks ausfrißt (Verhandl. 14te Liefer. S. 274.), ist durch Herrn zc. Lichtenstein nunmehr ermittelt, daß sie der Noctua typica angehört. Um die Garten, und Weinberg-Besißer auf diesen bisher unbemerkt gebliebes nen Feind des Weinstockes ausmerksam zu machen, wird die hierüber spres

chende Abhandlung des Herrn Fuhrmann mit den eingeholten Bemerkungen des Herrn Geh. Medicinal-Naths Professor Klug, unter Beisügung einer naturgetreuen Abbildung jenes Insektes in allen seinen Verwandlungen in unsere Druckschriften aufgenommen werden*), um die Gartenbesisser in den Stand zu sesen, diesen Gartenfeind zu erkennen, und auf seine Vertilgung hinzuwirken.

X. Der Musik-Direktor Herr Wilke in Neu-Ruppin macht uns Mittheis lung über die nachtheilige Wirkung der, zur grünen Düngung bei der Tulpens zucht verwendeten Blätter von Datura fastuosa und D. Tatula. Er ließ die Blätter und Stiele derfelben mit untergraben, die zufällig in der Mitte des Tulpenbeetes zu liegen kamen. Im nächsten Jahre war auch nicht eine Tulpenzwiedel in der Mitte des Beetes gediehen. Um zu erforschen, ob die Verwendung der Datura Blätter hierzu Veranlassung gegeben haben möchte, nahm Herr Wilke im Herbste einen besondern Fleck Landes, schwängerte ihn mit Datura Blättern, legte Tulpen Zwiedeln hinein, und im anderen Jahre war wieder keine einzige Zwiedel gekommen; er ließ die Erde einen Fuß tief ausgraben und neue Erde hinaufbringen, allein keine Zwiedel trieb; dies wurde auch noch im kommenden Jahre, aber auch wieder ohne Erfolg, wiederholt, wonach das Beet für die Tulpenzucht ganz unbrauchbar, wie vergistet zu sein schien, dagegen gediehen andere darauf gesäete verschiedene Blumen Sämereien vortrefssich.

Es ist zu wünschen, daß auch noch durch andere Versuche ermittelt wers ben moge, ob diese Erfahrung überall und unter allen Umständen sich bestätigt, da es interessant sein wurde, hierüber Gewisheit zu erlangen.

Moch theilt uns herr Wilke seine Erfahrung in Absicht der SalzeDung gung mit. Derselbe ließ nämlich einen kranken Apfelbaum mit Ruchensalz bungen, wodurch zwar die kranke Seite des Baumes nicht gesund, die gesunde aber sehr gestärkt wurde.

In der Nabe biefes Baumes, etwa 2 Juß davon, ftand ein Johannisbeer, Strauch, deffen Früchte einen fo falzigen Geschmack angenommen hatten, daß sie Miemand effen konnte. herr Einsender nahm hieraus Veranlassung, diesen

^{*)} No. XXXI. mit Taf. III. &

Robannisbeer, Strauch im nachften Krubjahr mit & Pfb. aufgeloften Rucker zu bungen, ebe ber Stamm ausgeschlagen war; unter Wiederholung berfelben Dos fis von Rucker-Auflosung, als ber Stamm anfing zu treiben, und bann wieder beim Unseken ber Beeren. Der Stamm trieb zwar ungemein fark, und brachte ungleich mehr und großere Beeren als alle übrigen, aber ihr Ge schmack war von ausnehmender Bitterkeit, die auch im folgenden Jahre noch unverkennbar mar, und sich erft im 3ten Jahre wieder verloren bat. Stamm treibt aber immer noch vorzugsweise schon, und bringt ausgezeichnete Rruchte, ohne daß dieselben jedoch weniger fauer find als die übrigen. ze. Link bemerkte bierzu, daß biefe Erfahrung nur eine Bestätigung fruberer Beobachtungen von der Rabigkeit mehrerer Vflanzen & Arten fei, fremde Stoffe anzugiehen, und erinnerte babei an die bekannten Bersuche von Theod. de Sausfure in Benf. Doch gilt dieses besonders von fremden Stoffen, wie Rochsalz und koblenfaurem Ralk, Riefelerde u. bal., indem wir noch kein Beispiel haben, baß in den Pflanzen selbst bereitete Stoffe, wie Zucker, Aloë, Opium u. bal. aufgenommen werden, oder wenn biefes geschiebt, stirbt bie Pflanze, wie z. B. von Ovium.

XI. Herr Otto referirte in der Kürze den Inhalt einer, von dem botanisschen Gartner Herrn Ohlendorsff eingesandten, sehr interessanten Abhandlung über Kulturs und Vermehrungs-Methode, besonders der Pflanzen mit gestügelsten Zweigen, durch einen neuen Zuschnitt der Stecklinge, unter Ansührung von Beispielen bei der Vermehrung von Acacia alata, Carmichaelia australis und Bossiaca rusa. Herr Referent schilderte diese Vermehrungs-Mesthode als höchst beachtenswerth, und empfahl die Aufnahme dieser Abhandlung mit den dahin gehörigen Abbildungen in unsere Verhandlungen als eine schässbare Vereicherung derselben.*)

XII. Auf Anlass ber in der 14ten Lieferung unserer Berhandlungen S. 130. ff. befindlichen Abhandlung über die Kultur des Meerrettigs, giebt Herr Kunstgärtner Nen in Tschilesen bei Herrnstadt, uns Nachricht von der in Schlessen üblichen anderweitigen Methode der Meerrettig-Jucht, die dort für

^{*)} No. XXXII, mit Taf. IV.

besser erachtet wird. Es wird dieselbe dem betheiligten Ausschusse jur Prufung und Meußerung vorgelegt werden.

XIII. Bom Herrn Kunstgäriner Mathieu hierselbst sind uns seine Bes merkungen über die hiesige Kultur verschiedener, in England vorzüglich ges schätzter Erdbeer: Arten mitgetheilt worden, unter Vorlegung der Früchte, instehesondere in Bezug auf die Wilmot's superh, von welcher der zweisährige Erfolg zwar weniger günstig als bei verschiedenen anderen, rühmlich bekannten englischen Erdbeerarten ausgefallen, wie: Globe Strawberry, Goosebery, Keen's, Imperial, Roseberry; was aber in lokalen Umständen seinen Brund haben kann, und daher zu dem Beschlusse Veranlassung gab, weitere Versuche uns ter anderen ördichen Umständen in dem hiesigen Institutsgarten anstellen zu lassen.

Die Bemerkungen bes herrn Mathieu werden durch Aufnahme in bie Berhandlungen weiter mitgetheilt werden.*)

XIV. Herr Landrath Dern in Saarbrücken macht uns aussührliche Mittheilung von dem, in dortiger Gegend besonders zweckmäßig befundenen Versahren zur Erziehung vieler und guter Weberkarden (Dipsacus fullonum), das hauptsächtlich darin besteht, daß die Herzkarden weggenommen, und die Aeste und kleinen Nebenzweige ausgeschnitten werden, so daß nur immer die obersten Reihen stehen bleiben. Die Methode erscheint nach den Besmerkungen des Herrn Einsenders so empfehlenswerth, daß diese zur Aufnahme in unsere Verhandlungen bestimmt sind, als Nachtrag zu demjenigen, was über die ertragreiche Anzucht dieser nußbaren Pflanze in der 6ten und 14ten Liefestung der Verhandlungen bereits gesagt ist.**)

XV. Herr Burgermeister Borggreve zu Bevergern sendet uns ein Ersemplar von dem, in der Versammlung vom 10ten April erwähnten, von ihm ers fundenen Instrumente zur leichtern Manipulation bei dem Kopuliren der Obstsbäume mittelst des Rehfußschnittes. Dasselbe ward in der Versammlung vorsgezeigt, und wird der Virektion der Landes Baumschule zur versuchsweissen

^{*)} No. XXXIII.
**) No. XXXIV.

fen Anwendung und Aeußerung über die Zweckmäßigkeit mitgetheilt werden.

XVI. Bom Herrn Runstgärtner Limprecht war ein üppig blühender, schofner Pomeranzen-Baum zur Stelle gebracht, der als Ehrengabe verlooset, dem Partikulier Herrn Herrmann zu Theil ward.

XXXI.

Ueber

eine dem Wein schädliche Raupe,

bon bem

Runft: und Sandelegartner Berrn Fuhrmann.

(Mit einer Abbildung, Taf. III. a.)

Schon im vorigen Jahre habe ich es gewagt, dem verehrlichen Gartenverein die Abbildung einer Naupe mitzutheilen, welche sich dem Wein außerst nachetheilig gezeigt hat, und in dieser Hinsicht noch nicht bekannt war.

Da auch in diesem Jahre die Raupe ihre Verheerungen am Wein forts geseht hat, so bin ich bemüht gewesen, eine Unzahl derselben einzufangen, um sie zur Verwandlung zu bringen, und so ihre genauere Kenntniß zu erlangen, zu welchem Endzweck ich dieselbe dem Herrn Geh. Medizinalrath Klug übergab, welcher die Güte hatte, eine Abbildung dieses Insektes in allen Zuständen ansfertigen zu lassen, und die unten folgende Nachricht darüber mitzutheilen.

Es zeigte sich diese Raupe im Frühjahre, sobald der Wein Augen bekam, sie ist jedoch nur durch die Verheerungen, welche sie verrichtet, bemerklich, ins dem sie nur des Nachts zum Vorschein kommt, und die Augen des Weins auss frist, und so jede Hoffnung desselben zerstört. Sobald es zu tagen anfängt, zieht sie sich in ihre Schlupswinkel zurück. Da sie den frei stehenden Weinsstöcken nicht schadete, und sich nur an den Spalieren zeigte, so machte dies mich darauf aufmerksam, daß sie sich wohl hinter den Spalieren oder an dem Bretterzaun bei Tage verbergen möchte, und wirklich fand ich auch hinter den

Latten bes Spaliers, welche der Wand naber anlagen, die Raupe bei Tage ru, hend. Es giebt also zwei Mittel, diese Raupe zu vertilgen, entweder man sucht seine Weinspaliere mit der Blendlaterne des Nachts ab, und fängt die Raupen, während sie ihr Futter suchen, oder man geht ihnen bei Tage nach, indem man die der Wand naher anliegenden Spalierlatten mit einem Stemmeisen oder dgl. abbiegt, und die Raupe hinter denselben hervorholt.

Nachtrag zu ber vorstehenden Abhandlung, von dem Herrn Geh. Medizinalrath Professor Klug.

Die in Rede stehende Raupe gehört der Nockua typica L. (nach Och, senheimer Mormo, nach Treitschke Mania typica, zu deutsch: Flechtweiden, eule). Sie lebt angeblich auf Weiden, Rosel aber, welcher in seinen Insekten, belustigungen (Ister Th. 4te Samml. p. 285. t. LVI. Fig. 1 — 4.) eine gute Abbildung des Insektes in seinen verschiedenen Zuständen gegeben hat fand sie auf dem Wollkraut. Sie läßt sich aber auch mit Blättern von Gras, Veilchen, u. s. w. ernähren, doch zog sie zur Zeit die Augen des Weinstocks solzchem Futter vor. Vielleicht hat die Feuchtigkeit des Bodens die Raupe genöthigt in die Höhe zu steigen, und sie so zu einem Futter geführt, das sie sonst nicht zu genießen pflegte, da man früher von den Verheerungen, welche sie am Wein anrichtet, nichts gehört hat. Die beigefügte Abbildung zeigt das Insekt in seinen drei Zuständen, und wird es hinlänglich kenntlich machen. Auch in andern Gärten der Friedrichsstadt soll der Wein durch wahrscheinlich dieselbe Raupe gelitten haben. Auch hat man von ihrem Vorkommen in andern Gegenden der Stadt, so wie im nahe gelegenen Charlottenburg gehört.

XXXII.

Kultur= und Wermehrungs=Methode,

besonders der Pflanzen mit geflügelten Zweigen, durch meinen neuen Zuschnitt der Stecklinge.

Von dem botanischen Gartner Herrn Ohlendorff in Hamburg. (Mit einer Abbildung, Taf. IV.)

Uls Beispiele dieser Urt Pflanzen bienen:

- I. Acacia alata.
- II. Carmichaelia australis.
- III. Bossiaea rufa.
- 1. Acacia alata, gestügelte Acacie aus Neuholland. Dieser schone Strauch blühet im Monat März und April, und giebt in dieser Zeit eine Zierde unserer Gewächshäuser ab. Er verdient daher recht viel angezogen zu werden. In einer gut gelagerten grauen Haideerde gedeihet er vortrefslich, liebt viel Wasser, besonders vor dem Entfalten der Blumen, welche in Ermans gelung des Wassers sehr leicht abfallen. Ferner verlangt er im Winter 4 6 Grad Wärme. Im Sommer gedeihet er im Freien auf Stellagen in Lohs oder Erdbeeten, die eine Lage gegen SüdsOst haben, sehr gut. Eine leichte und glückliche Vermehrungs-Methode sehlte bis jeht in vielen, nicht uns bedeutenden Zweigen der Gärinerei, so wie mir selbst, bis Zufall und Aufs

merkfamkeit mich hierüber belehrten, nämlich folgendermaßen: Als ich bei Stecklingen beschäftigt war, lagen mir noch einige Zweige der Acacia zur Seite, welche mir von den schon gesteckten noch übrig geblieben waren. Ich wollte diese ungern verderben lassen, und so nahm ich sie, und schnitt die Stecklinge so wie die Zeichnung A andeutet, um einen neuen Versuch damit zu machen. Ich steckte sie in einen besondern Topf, und pflegte sie wie die übrigen. Zu meisner größten Verwunderung sah ich, wie sich diese so zugeschnittenen Stecklinge nicht allein besser in der Kultur hielten, sondern auch sämmtlich anwuchssen. Dahingegen war von denen, die ich mit dem durchgeschnittenen Wulste, oder dem gewöhnlichen Schnitte gestochen hatte, abermals kein einziger ges wachsen.

Durch diesen Runstgriff, welchen ich seit 6 Jahren verfolge, sind mir diese Urten Pflanzen mit besonderem Erfolge gewachsen.

Erklarung ber Zeichnungen ju meinem Zuschnitt ber geflügelten Gestrauche.

1. { A. ist ein zugeschnittener Steckling der Acacia alata; B. ist ein unbeschnittener Zweig derselben Gattung.

Nach dem gewöhnlichen Zuschnitt siehe Zeichnung

- 2, Carmichaelia australis, und
- 3. Bossiaea rufa haben beide biefelbe Rultur wie No 1.

Die Vermehrungszeit siehe unter M 1 u. 2.

Zur Erleichterung der Erlernung der verschiedenen Zeiten, wenn man Stecklinge machen muß, und wie diese bis zur Pflanze gezogen, behandelt werden muffen, und um dieses dem Gedächtnisse leichter und faßlicher einzuprägen, bestimme ich nach meiner Erfahrung im Allgemeinen Zeiten und Perioden.

Che ich weiter gehe, wurde es nothig sein, hier erst noch einige Worte zur Belehrung über den gewöhnlichen Stecklings, Schnitt zu sagen; da es übris gens aber leichter ist, durch Zeichnungen auf die Sinne der Menschen einzus

wirken, so sind beshalb die Zeichnungen von Stecklingen nachzusehen, und bes schränke ich mich darauf; hier nur solche Pflanzen anzusühren, die nur durch Runft und Mühe nach meiner Erfahrung zum Wachsen zu bringen sind.

Erfte Stedlingszeit.

1. Im Monat Marz bis Mitte Upril (jedoch ist die Zeit bestimmter wenn dies vor dem Treiben der Pflanzen geschieht,) nehme ich von den kräfztigsten und gesundesten Pflanzen diejenigen Zweige, welche mir tauglich zu Stecklingen scheinen, und schneide sie nach den Zeichnungen des gewöhnlichen Schnittes zu. Von der Acacia alata aber schneide ich einige große Zweige, um diese dann in so viele Stecklinge zu theilen, als taugliche Nebenzweige an denselben sigen, diese werden dann nach der Zeichnung A zugeschnitten, also ohne Schnitt durch den Wulst. Die Flügel werden etwa einen Zoll hoch weggesschnitten; von dem Hauptzweige bleibt am Fuße zu beiden Seiten 2 — 3 Lisnien lang stehen (siehe Zeichnung A.). Blüthen, wenn deren vorhanden sind, werden weggeschnitten. Zu starkes Holz taugt nicht, welches im Allgemeinen sur alle Pflanzen angenommen werden kann.

Berzeichniß einiger Arten, welche jest gestochen worden find.

Acacia alata,

- decurrens,
- heterophylla,
- lunata.
- myrtifolia,
- rutaefolia,
- vestita,

Astroloma humifusum, Bauera rubioides, Borbonia cordata, Boronia pinnata,

- denticulata, Burchellia capensis, Calothamnus clavata,

- gracilis,
 - villosa,

Casuarina equisetifolia,

Correa pulchella,

Crowea saligna,

Dillwynia floribunda,

- glaberrima,

Diosma fragrans,

- umbellata, pulchella,

Blichrysum sesamoides splend.,

Euchilos obcordatum,

Eucalyptus species,

Gnidia imberbis.

oppositifolia, Gompholobium grandiflor., Oxylobium cordifoliun,

Grevillea buxifolia,

cinerea,

Hakea prostrata, Kennedia prostrata,

Lambertia formosa,

Leucadendron species,

Melaleuca species,

Metrosideros species,

Protea species,

Pultenaea retusa,

stricta.

Stylidium adnatum,

Templetonia glauca,

retusa,

Tristania nereifolia.

Topfe und beren Rullung.

Die angemessenste Große ber Topfe fur Stecklinge ift, wenn beren Sobe und obere Weite 5 Zoll bat, die untere Weite aber nur 4 Zoll ist. Die Rule lung ber Topfe theile ich fo ein: daß zuerft eine Lage fleingeschlagener Scherben, etwa 1 Boll boch auf den Boden im Topfe, fur den Abfluß gelegt wird, sodann nehme ich eine alte, gute, graue Saibeerde, und fulle damit ben Topf gang voll, welche dann so lange durch ein fanftes Diederstoßen bes Topfes gelagert, aber nicht mit ben Sanden jusammengebrucht wird, bis sich die Erde einen halben Zoll unter dem Rande im Topfe gefest hat; barauf wird diefer noch leere Raum des Topfes mit dem feinsten Sande, welcher in Bluß, oder Regenwasser gewaschen ift, angefüllt, und vermittelft eines Lineals hin, und herscharrend gerade gedrückt. Der Sand ift in mehrfacher Sinficht unentbehrlich; fo treiben manche Pflanzen nur im Sande ihre Wurzeln, j. B. Bauera. Dann bait der Sand die Reuchtigkeit langer als bloke Erde, und dadurch wird das tagliche Gießen entbehrlich, wodurch sonft so mancher Stecks ling verdorben wird, die Topfe halten fich rein, die Raulnif zwischen den Stecke lingen wird daher vermieden, u. f. w.

Arbeit bes Stedens.

Sind die Topfe gefüllt, und die Stecklinge jugeschnitten, so ftecke ich so viele Stecklinge einen Zoll tief am Rande des Topfes herum, als nur Raum haben, so daß sie sich nicht berühren. Sie werden nur so viel angedrückt, daß sie während der Arbeit nicht umfallen. Dies geschicht besser mit einer Brause, mit der ich einen Topf nach dem andern so lange bespriße, die der Sand ans fängt zu sließen. In diesem Augenblick seße ich die Brause nieder, und stampfe den Stecklingstopf einige Male sanft nieder; auf diese Weise schließt sich der Sand sest um die Stecklinge an, und man läst die Topfe dann noch so lange stehen, bis der Sand hart wird, ehe sie weiter transportirt werden. Das Besgießen der Stecklinge muß immer mit einer ganz seinen Brause geschehen, um den Thau zu ersegen, wenn die Nächte unruhig und kalt sind; auch muß ihe nen das Wasser so reichlich gegeben werden, daß diese Arbeit nicht alle Tage nöthig ist.

Ronftruftion bes Stecklingsfaften.

Ein guter Stecklingskasten muß von dicken Mauern und gut schließenden Mauerlatten gemacht werden, die Breite muß nicht über 5 Fuß sein, so daß man die Mitte des Kastens bequem mit den Händen erreichen kann. Die Höhe gegen Süden soll 1 Fuß, gegen Norden 1 halben Fuß über der Erde sein. Fußbreite Laden dürfen zum Schattenlegen nicht fehlen; alle übrigen Materiaslien werden im Sommer zu warm.

Ich füge zur Unsicht die perspektivische Zeichnung Nº III. bei.

Lage bes Stecklingskaften.

Die vortheilhafteste Lage eines Stecklingskaften ist nach meiner Erfahrung gewiß die von Suben nach Norden, welche im Suden für die Mittagsstunde noch durch eine Pflanzung hoher Baume geschüßt wird, bis 9 Uhr Morgens und von 4 Uhr Nachmittags aber der Sonne freien Zutritt läßt.

Rullung bes Beetes in bem Raften.

Da alle die angeführten Pflanzen keinen animalischen Dunger vertragen können, so ist Sand das beste Material, was man nehmen kann, und zwar aus mehrkachen Gründen. Erstens stehen die Topke darinnen kester als in Lohe, sie ziehen sich nicht sobald auf die Seite, sondern bleiben gerade stehen, welches sehr

fehr vortheilhaft beim Begießen der Stecklinge. Zweitens halt der Sand die Topfe feucht und kuhl, welches im Sommer eine große Pflege für die Stecklinge ist. Daß die Sandlage so hoch an den Kasten gebracht wird, daß die Stecklinge dicht unter die Fenster zu stehen kommen, ist durchaus nothig.

Erfte Periode.

Diese Periode nimmt ihren Unfang so wie ber Steckling gesteckt ift, nur bedarf diefer in den ersten Augenblicken der jorgfältigsten Pflege, wird Diese versaumt, so ist der Steckling sogleich einer Krankheit ausgesest, von wels cher der größte Theil sich nicht wieder erholt und abstirbt. Daber ift das ers fte Bedürfniß, daß man, so wie die Stecklinge in den Topf gesetht find, sie vor Luft und Sonne schuft. Da nun die Zeit im Monat Marz, auch noch wohl im Upril fo kalt ift, daß man damit nicht fogleich in den Stecklingskas sten ziehen kann, so ist es besser, man bedeckt die Topfe mit Glasglocken, welche oben eine trichterformige Deffnung haben, und für jeden Topf so passen, daß die Glocke so viel kleiner als die obere Weite des Topfes ist, so daß die Glocke ganz willig in den Topf hineinpaßt, worauf sie in den noch weichen Sand eine Linie tief hineingedruckt wird. Mach Verlauf einiger Minuten schon hat sich die Glocke so fest gesogen, daß die Luft burchaus abgeschlossen ist. Man stellt nun seine sammtlichen Stecklings Topfe in ein Gewächshaus an einen Ort, wo sie viel Licht, wenig Sonne, und nicht über 8 Grad Warme haben; beschatten kann man fie mit Papier, ober wie es sonft am bequemften geht. Sind die Stecklinge trocken, so nehme man eine Brause, und gieße das mit über die Glocken ber, fo werden fie so viel Waffer bekommen als nothig ift, und braucht man nicht erft die Glocke abzunehmen. Sobald die Ralte fo viel nachgelassen hat, daß eine gute Bedeckung die Nachte hindurch 4 — 6 Grad Barme in den Stecklingskaften erhalt, und daß auch bei Tage aufges beckt werden kann, so faume man nicht, seine Stecklinge von den laftigen Gloks fen zu befreien, und bringe fie in den Stecklingskaften. hier haben die 3oglinge nun ihren wahren Standort erreicht, und wer sie mit Liebe abwartet, der hat Gelegenheit, auch seine Kreude zu finden. In den Morgen, und Abend, stunden muffen sie nachgesehen, und muß ihnen gegeben werden, was zu ihrem Verhandlungen 8. Band. 28

Begetiren sowohl bei Tage als bei Nacht erforderlich ist. Sie hängen dabet ganz von den menschlichen Händen ab, ob die Elemente gunstig auf sie wirden sollen. Ein Stecklingskasten muß daber so viel als möglich so beschaffen sein, daß sich in demselben fe uchte Luft erzeugt. In keinem andern Falle wäre es sonst möglich, den Zöglingen eine veränderte Luft zu gestatten, wenn es nicht in unserer Bewalt läge, eben so gut, wie sich die trockene Luft von selbst einskellt, ihnen während dieser Zeit eine feuchte Luft zu schaffen.

So wie die Sonne am fruhen Morgen emporsteigt, wirkt sie wohlthatig auf die jungen Pflanzchen, fo wie fie aber nach einigen Stunden bober kommt, bewirkt sie das Gegentheil, wenn wir uns nicht ploßlich ins Mittel legen, und unfere Stecklinge gegen die brennenden Strahlen ber Sonne burch Beschatten mit den erwähnten Laden, und burch bas Schließen der Renfter, vor der Tas geswarme bewahren, schon nach einigen Stunden wurde alles verloren fein. Würde dahingegen ein folches Beet verschlossen, und Tag und Nacht bedeckt gehalten, so wurde alles vermodern und verderben. Es fann baber eine solche Rultur ohne die fünstliche Unwendung der Elemente nicht statt finden. Go lange die Machte kalt sind, muß man das Einwirken derselben freilich entbehe ren, kommt aber auch diese Zeit beran, so muß man unermudet sein, die tage lichen Geschäfte bei einem Stecklingskaften streng zu erfüllen. Die ersten Urs beiten des Morgens fruh (wie die Bartner zu sagen pflegen,) sind das Ubdeks ken, das Deffnen jedes Kensters, das Machsehen bei jedem Topfe, ob er trocken ist, oder ob sich an irgend einem Stecklinge Käulniß zeigt, und dann dieses in Ordnung zu bringen. Um 8 Uhr wird es nothig sein, wenn die Sonne scheint, daß mit Laden fo Schatten gelegt wird, daß immer noch Lichtstrahlen in den Rasten fallen konnen; wird es aber gegen Mittag so warm, daß das Thermos meter über 15 Grad fteht, so legt man die Laden dicht zusammen, und läßt fie fo lange gefchlossen liegen, bis fich die Sonne am Nachmittage neigt, und kuhler wird. Dann werden die Laden wieder etwas auseinder gelegt, bis fie etwa nach 4 Uhr gang abgenommen werden konnen. Go wie diese Arbeit ges schehen ift, hebt man ein Kenster nach dem andern in die Hohe, und läßt es schnell wieder nieder, wodurch ein Druck der Luft entsteht, durch welchen die Luft im Raften erfrischt wird. Gegen 7 oder 8 Uhr muß es nach bem Wets

ter entschieden werden, ob es nothig ift, daß die Renfter auf dem Raften lies gen bleiben, oder mohl gar wieder mit Laden bedeckt werden muffen. Ift ber Himmel unbewolkt, und die Luft gang ruhig, so ift es febr vortheilhaft, daß man bie Kenster von ben Stecklingen gang abnimmt, und überläßt sie in einer folden Nacht der freien Natur. Eine beffere Pflege kann man den jungen Pflanichen nicht geben, als wenn fie so in Thau gebadet werden. Es ift ein mabres Bergnugen fur ben Rultivateur, wenn er bes Morgens fruh zu feinen Lieblingen eilt, und findet biefe, vom Thau beperlt, so erfrischt ba fteben, daß ibr Wachsen untruglich ift. Die Fenster werden nun gleich wieder aufgelegt, bamit ber Thau und Mebel auch noch fur ben Tag eine Erquickung bleiben, benn ber Rasten ist von fauler Luft gereinigt und gekühlt, und so konnen bie Stecklinge einem Warmetag fraftig widerstehen. Auch nach einem warmen Gewitter, wenn bies am Nachmittag kommt, und die Sonne nach bemselben nicht zu fark scheint, ist bas Abnehmen ber Kenster besonders zu empfehlen. -So fahrt man mit ber Behandlung der Stecklinge fort, bis die leblosen Ins bividuen ins Leben gerufen find.

Zweite Periode.

Diesenigen Stecklinge, welche das sichere Zeichen zum Wachsen geben, können nicht länger in eingeschlossener Luft leben: sie mussen von den übrigen getrennt, und in eine besondere Abtheilung gebracht werden, wo sie des Mehrs bedarfs an Luft, Licht und Wasser genießen können. Ohne diese Trennung würden die schon gewachsenen gewiß verderben. Da die Konstruktion und Lage des Kastens für diese Periode dieselbe sein muß, wie in der ersten, so thut man wohl, jedes Fenster durch eine Queerwand zu trennen, durch welches Bers safren man nicht mehrere Kasten nothig hat. Diese Periode soll nun bestimmt sein, den ins Leben getretenen jungen Pflänzichen ihre vermehrte Lebens. Konssumtion zu sichern, daher schreite ich nun zuerst zur Luft, und gebe diese ansängelich nur im geringen Maaße etwa einen Zoll hoch unter jedem Fenster. Ist das Wetter sehr warm so nehme ich diese von 11 Uhr Morgens bis 3 Uhr Nachmittags in den ersten 8 Tagen noch wieder weg (und lege dazu noch wies der den ganzen Schatten,), denn man kann in den ersten Tagen nicht vorsich,

tig genug fein. Mecht fleißiges Nachseben ift burchaus nothwendig, und findet fich eine oder die andere Vflanze erschlafft, so bringe ich diese sogleich wieder zuruck in die erste Veriode. Befinden sich nach 8 Tagen alle Pflanzen mobl, fo vermehre ich die Luft um einen Boll, und fteigere bann bas Luftgeben, fo alle 8 Tage mit besonderer Aufmerksamkeit auf bas Befinden ber Pflanzen. Das Abnehmen des Fensters bei Nachtzeiten ist in dieser Periode besonders nothig, und kann mit weniger Borficht geschehen als in ber erften Veriode; nur muß man fie gegen ftarke Regen und Winde forgfaltig fchusen.

Im Monat August muß ber größte Theil so viel Wurzeln gemacht bas ben, daß üe versest werden konnen; welche aber noch nicht binlanglich mit Wurzeln verseben find, die laffe man, um bessern Erfolg bavon zu haben, bis aum nachsten Marz rubia steben, und verpflanze fie bann.

Rach dem Verfegen werden die jungen Pflanzchen wieder einige Tage, oder so lange in die erste Abtheilung gebracht, bis sie die Luft ohne Nachtheil ertragen konnen. Dann werben fie auf einer Stellage ober in einem Lobbeet in's Freie gebracht, beffen Lage jedoch nach Often und gegen die Mittagssonne geschüßt sein muß.

Zweite Stedlingszeit.

2. Im Monat August und bis Mitte Septbr. stecke ich Carmichaelia australis und Bossiaea rusa ohne Schnitt durch den Wulft, fiebe Zeichnung I. ad A. Und mit bem Schnitt burch ben Wulft ober unter einem Auge mogen noch folgende z. B. bienen, als:

.

Acacia floribunda, was Azalea sp.,
- d longifolia, a march Banksia ericaefolia,
- 4 re lunătă, l'A may ploten maik serrata,
- Prostrata, Acada (mand-masspinulosa, en
Sophoragi fang mg Bossiaea microphylla,
-movestita, fied 108 nord Brunia: superba,
Andersonia sprengelioides, Calythrix glabra,
Andromeda dealbata et sp., Camellia species,
Anthocercis litorea, Chorizema Henchmann

Corraca alba,	Kalmia species,
- speciosa, a proping	Lasiopetalum purpureum,
	quercifolium,
Daphne alpina,	_
- collina,	Loddigesia oxalidifolia,
	Metrosideros speciosus,
- indica,	Oxylobium cordifolium,
- pontica,	-
Daviesia latifolia,	
- mimosoides,	
Diosma fragrans,	~ -
- pulchella,	
- umbellata,	spinosa, speciosa,
Dryandra floribunda,	
	Rhododend. azaloides,
- armata,	- caucasicum,
- nivea,	- davuric.var.atrovir.
	hybridum,
Erica species,	- punctatum,
Hakea florida,	Sprengelia incarnata,
- longifolia,	Stenochilus obcordatus,
- prostrata,	Tristania albicans,

Erfte Periode ber zweiten Stecklingszeit.

nereifolia.

Ich beziehe mich in Hinsicht bieser Periode ganz auf die erste, der ersten Stecklingszeit, und füge noch hinzu, daß die Glocken jest entbehrt werden könz nen, und daß man bei dem Stecken Ucht habe, daß die Stecklinge der Luft und Sonne, welche oft in diesen Monaten sehr wirksam ist, nicht ausgesest werden. Man muß immer einen Topf nach dem andern, so wie er fertig ist, gleich in den Stecklingskasten sesen. Nach 4 oder 6 Wochen mussen sie so viel an die Luft gewöhnt werden, daß sie für die nächste Periode nicht zu delikat sind.

3weite Periode ber zweiten Stedlingszeit.

Die Jahreszeit wird im Novbr. so kuhl, daß diese Periode in einem Steckslingskasten nicht mit Erfolg fortgesest werden kann. Ich nehme nun meine Zusstucht wieder zu den Gewächshäusern, und gebe ihnen hier einen Standort im Rapshause, welches nicht über 6 Grad geheizt wird, und zwar auf dem Bord, welcher oben über dem untern gerade stehenden Fenster hinläust, und welcher Bord so hoch angebracht ist, daß die Stecklinge 4 — 6 Zoll von dem schräsgen Fenster entsernt bleiben. Hier bleiben die Stecklinge den Winter über stepen, nur achte man darauf, daß kein Topf ganz austrocknet, aber auch keiner zu naß wird; Fäulniß an den Stecklingen darf nicht gelitten werden. Im Monat März können schon manche versest werden, und die noch nicht so weit sind, werden, wenn es die Witterung erlaubt, wieder in den Stecklingskasten zweister Periode gebracht, wo sie dann so lange stehen bleiben, dis alle versest sind.

XXXIII.

Bemerkungen

über die Kultur einiger in England geschätzten Erdbeer: Sorten, besonders der Wilmot's superb.

Von bem

Runft: und Sandelsgartner herrn C. Mathieu in Berlin.

Es ist die Wilmot's superbiErdbeere wegen ihrer außerordentlichen Größe so oft gerühmt worden, daß es sehr wünschenswerth erschien, diese Sorte hier einzuführen. Ich ließ mir deshalb davon kommen, hatte aber den Rummer, daß vier Mal hintereinander die Pflanzen auf der Reise umkamen, erhielt jedoch endlich im Herbst 1828 von einem meiner Freunde in England einige lebende, und im Frühight 1829 ebenfalls einige von einem andern dortigen Freunde.

Beide, die im Herbst so wie die im Frühjahr erhaltenen wuchsen gut, und es blüheten auch schon ein Paar von der im Herbst erhaltenen im nächsten Frühjahr, 1829, ohne jedoch Früchte zu tragen. Im vorigen Frühjahr, 1830, hatte ich nun schon eine Unzahl Pflanzen, doch blüheten nur sehr wenige, auch erhielt ich keine gute, sondern nur einige ganz verkrüppelte Früchte. Bei der für die Erdbeeren so günstigen Witterung des vorigen Jahres hielt ich dies sein schlechte Eigenschaft, und gedachte, sie wieder eingehen zu lassen,

doch wollte ich sie noch ein Jahr beibehalten, und pflanzte deshalb noch einige Dußend, die ich mehr, als es gewöhnlich von mir bei den Erdbeeren geschieht, pflegte. Es sind 60 Pflanzen, von denen nur 41 blüheten, und nur 28 Früchte ansesten. Die meisten bavon haben nur einen Blüthenstengel, etliche zwei, und nur ein Paar drei Blüthenstengel gemacht.

Dieses giebt mir bei ber in biesem Jahre ebenfalls sehr gunsstigen Witterung für die Erdbeeren einen neuen Beweis, daß diese Sorte gar nicht so zu empfehlen ift, wenigstens durchs aus nicht in hinsicht der Tragbarkeit, denn die Pflanzen hätten alle, ihrer Starke und ihrem Ulter nach, blühen, und gut blühen muffen. Auch wachsen an jedem der fruchtansesenden Stengel nur wenige Früchte ganz aus, gewöhnlich zwei, seltener mehr, häusig nur eine, und die übrigen bleiben ganz zurück.

Von den Früchten lege ich einige bei, die zwar groß, aber bei weitem so groß nicht sind, daß deswegen die Rargheit im Tragen übersehen werden kann, da wir andere aus England bezogene Sorten von ziemlich gleicher Größe bezsigen, die sehr volltragend sind, als: Globe Strawberry, Gooseberry, Keen's, Imperial, von welchen drei erstgenannten einige Früchte ebenfalls hierz bei erfolgen, und die bei der Größe derselben nicht eine so diese Haut haben, als dieses bei großfrüchtigen Erdbeeren häusig der Fall ist, und bemerke nur noch dabei, daß die Stauden, von welchen diese Früchte gepflücht worden, gar keine besondere Pflege erhielten, daher bei einer bessern die Früchte noch bez deutend größer und schoner werden müssen, und bedaure, daß der gestrige Rezgen und die Schnecken die Früchte so unansehnlich gemacht haben.

Die größten Früchte der mir bekannten Erdbeeren macht die Erdbeere aus Chili, Fragaria chiloensis, die aber spät reift (Ende Juli), zwar nicht sehr zuträgt, aber doch, so weit ich beide kenne, viel besser als die Wilmot's superhÆrdbeere; die zuträglichste der mir bekannten Erdbeere Sorten aber ist die RoseberryÆrdbeere, die in Größe der Früchte, im Gesschmack und in der Farbe der ScharlachÆrdbeere (virginischen oder frühen roseshen) am nächsten kommt, aber etwas später als diese zu reisen anfängt, etwa um 8 Tage.

Daß übrigens die von mir gebaute Wilmot's superb. Erdbeere die echte ist, kann ich deshalb nicht bezweifeln, weil ich sie von zwei verschiedenen Orsten erhielt, und beide in allen Kennzeichen und in jeder Beziehung ganz gleich sind, und alles, was ich von beiden Freunden bezog, stets echt war.

Sollten einige Gartenbesiger es zu versuchen wünschen, ob sie mit besserm Erfolge als ich diese Wilmot's superb. Erdbeere kultiviren konnen, so bin ich bereit, Pflanzen davon zu diesem Behuf mitzutheilen.

XXXIV.

Auch einige Bemerkungen über

den Andau der Weber- oder Rauhkarden (Dipsacus fullonum).

Von dem Landrath Herrn Dern aus Saarbrück.

Die Beilage M XII. zu bem Auszug der Berhandlungen des Hochlöblischen Gartenbaus Bereins sub M IX., aufgenommen in der 85sten Bersamms lung desselben am Zten Mai 1830 (Seite 85 der 6ten Lieferung) hatte mich veranlaßt, diesen Aufsaß sowohl, als auch die Instruktion über den Andau der Weber-Karden, sub M X. S. 176 ic. der Berhandlungen vom Jahre 1826 einem hiesigen geschiekten und einsichtsvollen Luchfabrikanten, Herrn Dryans der, mitzutheilen, weil ich wußte, daß er auch Weber-Karden zu seinem eiges nen Gebrauch pflanzen lasse.

Weil ich bei bessen, mir über biesen Gegenstand gemachten Mittheilungen fand, daß er ein, durch die Erfahrung bewährtes Mittel bei der Pflanzung ans wendet, um hauptsächlich nur von der besten Sorte Karden zu erhalten, wie sie in jener Instruktion vom Jahre 1826, S. 180 sub N 2. ganz richtig angegeben sind, nämlich von mittlerer Größe, feinzähnig und von festem Geshäk, gerade wie sie zum Tuch-Nauhen im Wasser erforderlich sind, so erlaube ich mir, dessen Bersahren ergebenst mitzutheilen, damit der Hochlöbliche Vers

ein, wenn er baffelbe bazu geeignet finden follte, gefälligst weiter verbreiten moge. I weiter berbreiten

Er saet seinen selbst erzogenen Karden-Samen wie gewöhnlich, und so wie man Salat oder Krautpflanzen saet, in Gartenland, das aus Sand mit Lehm vermischt, wie die ganze Saarbrücker Gemengung, bestehet, und worin selbst ber Sand vorherrschend ist.

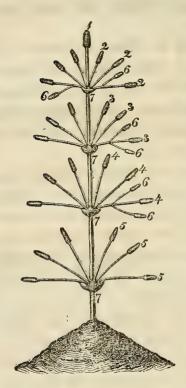
Die Verpflanzung geschieht wie gewöhnlich im Monat September nach einem Regentag, und zwar in ungedüngtes Land, früher seste er die Pflanzen. 2 Schuh nach allen Seiten von einander, fand aber seitdem, daß die Pflanzen, oder Kardenstöcke bei etwas engerer Zusammenpflanzung einander mehr Schuß gegen starke Winde gewährten, und deren weniger umwarfen oder gefrecht wurden.

Sobald die Pflanzen gut angewachsen sind, wird längs den Reihen guter Mist oder Dünger angelegt; sollte bei gelinder Herbstwitterung das Unkraut überhand nehmen wollen, so muß eine Behackung vorgenommen, und das Land von allem Unkraut gereinigt werden, und dann wird zugleich auch der früher aufgestreute Dünger mit untergehackt. Ist diese Behackung aber nicht nöthig, so bleibt der Dünger bis zum Frühjahr ruhig liegen, und wird alsdann erst bei der Behackung des Landes unter die Erde geschafft.

Durch diese Urt zu düngen werden zwar die Pflanzungen den Winter über, wo hier zu Lande gar oft die wohlthätige Decke des Schnees fehlt, ges gen den Frost gesichert, allein man bereitet dadurch auch den Mäusen eine gute Herberge, und ist genothigt, sobald man gewahr wird, daß sie sich vermehren, und etwa durch Benagung der Burzeln Schaden veranlassen könnten, sie mit der bekannten, und in öffentlichen Blättern vor mehreren Jahren bereits anges rühmten Räucher Maschine, mit dem durch den Blasebalg in die Gänge ges triebenen Schwefeldampf zu tödten, welches sehr wenig Mühe verursacht.

Sobald die Pflanzen anfangen in die Hohe zu schießen, werden sie gut und stark gehäufelt, wie man das bei Kartoffeln und mehreren andern Pflanzen thut. Durch dieses starke Unhäuseln wird zugleich alles Unkraut wegges nommen, und die Pflanzen bekommen einen stärkeren Halt und Schuß gegen den Wind.

Wenn die Pflanzen sich völlig zu hohen Stocken formirt haben, und bie oberste oder Herzkarde aufschießt, dann wird die eigentliche Operation gemacht, wodurch die beste Sorte Karden von mitttlerer Größe, gleichformig, feinzähnig, und von festem Gehät erzielt wird.



Zur deutlichern Darstellung der Sache habe ich, so gut ich konnte, einen Kardenstock oder Pflanze hier neben hin gezeichnet, und will daran die zu machende Operation angeben.

Sobald die Herzkarde M 1. in die Hohe geht, und stark werden will, wird sie zur nehms lichen Zeit, wenn man die hier mit M 7. besteichneten Beutel aufschlißt, ganz weggeschnitten, zugleich schneidet man alle Ueste der Karden M 4. und 5. weg, und läßt nur die mit M 2. und 3. bezeichnete oberste Reihe stehen und fortwachsen. Sollte die Pflanze besonders stark und kräftig sein, so kann man auch die Reihe M 4. derselben belassen; aber in allen Fällen mussen die kleinern Nebenzweige und Karden M 6. überall weggenommen werden.

Durch diese Operation, welche durch Kins der gemacht werden kann, und keine großen Kosten verursacht, werden alle Zweige, die keine taugbaren

Rarden liefern konnen, weggenommen, der Stock verwendet nicht, wie gewöhnlich, seine Hauptkraft zur Ausbildung der Herze oder obersten Karde, welche immer zu groß, und zum Rauhen der Tücher untauglich ist, und verschwendet dies selbe auch nicht an kleine Karden von Unters und Seitenasten, die selten reif und tauglich beenden, er liefert aber eine, wiewohl geringere, aber völlig taugliche Anzahl der besten Sorte, die einander fast alle in Größe und Güte gleich sind, und die verlangte seine Zähnung und kestes Gehäf haben.

Die Ernte der Rarden wird wie gewöhnlich beforgt, und ist fehr gut, daß alle Bluthen vorher ganglich vertrocknet und ausgefallen seien, damit nicht noch

spätere Blumchen (welches bei den untersten Zähnen oft der Fall ist,) stecken bleiben, in Fäulnis übergehen, diese dem Stengel mittheilen, und dadurch die ganze Karde hernach untauglich machen, und wenn dies auch nicht völlig gesschiehet, so verhindern diese stecken gebliebenen, noch nicht vertrockneten Blumschen doch das schnelle Trocknen der Karde, und benehmen ihr immer etwas an ihrer Güte und Dauer.



Bei Einerntung der Rarden werden gleich, wie eine Rarde mit ihrem 10 Zoll oder I Schuh langen Stiel abgeschnitten ist, die immediat unter derselben befindlichen Blattchen (a. der nebenstehenden Figur) weggeschnitten, weil dieses im frischen Zustande weit geschwinder und leichter geschehen kann, als wenn man vorher die Karde hat vollig trocken werden lassen.

Der Tuch, Fabrikant Herr Dryander erziehet auf diese Art, je nachdem die Ernte gunstig und ergiebig ausfällt, auf einem Viertel Morgen Landes, Magdeburger Maaßes, wenigsstens 15,0 bis 20,000, ja selbst 30,000 Stück Karden, und hat schon Jahre gehabt, wo er 40,000 Stück bekam. Der gewöhnsliche Preis ist ein 1 Rthlr. 10 Sgr. bis zu 1 Rthlr. 18 Sgr.

pro Tausend, in Missiahren steigt dieser Preis sehr, und selbst bis zu 4 Riblr. bas Tausend.

Durch die geographische Lage seiner Fabrik, hier auf der außersten Grenze gegen Frankreich, wohin seine Waare nicht verkauft werden kann, ist die Fabrikation sehr beschränkt, und er verbraucht jährlich nicht mehr als 20,0 bis 30,000 Stuck Rarden, wenn aber seine Luch Maschine stets und anhalstend beschäftigt werden konnte, so mußte er wohl 300,000 Karden haben, und sie auch selbst pflanzen konnen.

Herr Ornander hat übrigens noch die Bemerkung gemacht, daß die Karsten Bluthen sehr von den Bienen benuft wurden, daß der Same ein sehr gustes und angenehmes Vogelfutter sei, und die Ubfalle von trocknen Kardenstielen ze. sehr gut seien, um schnell Feuer anzuzünden.

XXXV.

A u s z u g

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 100ten Verfammlung bes Vereins, den 4ten September 1831.

1. Der Direktor seste die Versammlung in Kenntniß von den von Sr. Ronigl. Hoheit dem Großherzog von Mecklenburg-Streliß, und Ihrer Königl. Hoheit der Frau Fürstin von Radziwill, geborne Prinzesin Louise von Preus sen eingegangenen, sehr verbindlichen Danksagungsschreiben für die Ueberreischung der Verhandlungen des Vereins.

II. Der Kunst, und Handelsgärtner Herr Breiter sen. in Leipzig schenkt dem Bereine die 17 ersten Bande des Dictionnaire des sciences naturelles und 8 Exemplare des Immortellen-Taschenbuchs zur beliebigen Vertheilung welche Bereicherung der Vereins-Bibliothek mit dem lebhaftesten Danke anges nommen ward.

III. Der Herr Professor I. F. Lippold in Rheims benachrichtige den Verein, daß er der I. G. Cottaschen Buchhandlung in Stuttgart aufgetragen habe, den ersten Band seines neuen Handbuchs der Gartnerei dem Verein als Geschenk zu übersenden, und verbindet damit die Vitte, daß es dem Vereine gefallen möge, das Werk zu prüfen, und dem Verfasser die darüber zu machenden Bemerkungen mitzutheilen. Da der Zweck des Vereins sich jedoch nicht bis auf die Krietste herausgegebener Werke erstreckt, so sieht sich der Verein genothigt, sene

Bitte bes Herrn Verfassers ablehnend zu beantworten, indem er jedoch seinen lebhaften Dank sowohl für das übersendete Werk ausspricht, als auch für das gefällige Unerbieten, für die Zwecke des Vereins sowohl in der Champagne als in Paris wirksam zu werden.

IV. Die Westphälische Gesellschaft zur Beförderung vaterländischer Kulstur übersendet dem Bereine die jungst erschienenen beiden neuesten Hefte ihrer Provinzial-Blätter, welche der Gesellschaft vorgelegt wurden.

V. Die Wiener Landwirthschafts-Gesellschaft überreicht in Folge gegenseistigen Austausches das 2te Heft vom 6ten Bande ihrer Verhandlungen, als des ren neueste Fortsehung.

VI. Der Direktor referirte sodann über die von dem Herrn Kammerrath Jochims in Schleswig eingesandten Mittheilungen:

1. In Betreff ber von bem Beren Ginfender angelegten Baumfchule, bei welcher er es versucht hat, zugleich allen Unforderungen welche man an einen Luftgarten ober Park macht, ju genugen. Er findet biefe Bereinigung um fo genügender, da durch die jahrlich erfolgende Versegung der berangewachsenen Baume, eine stete Veranderung und Mannigfaltigkeit ber einzelnen Partien wie des Gangen hervorgebracht wird, mahrend in einem auf gewöhnliche Weise angelegten Park eine stete Einformigkeit ber Unficht herrscht, und mehrere Pars tien, besonders ber Madelholzer, bald einen unangenehmen Unblick gewähren. Bur Unlegung einer großen Baumschule in Form eines Luftgartens gelangt man auf die Weise, wenn man das dazu bestimmte Keld nach dessen verschiedener natürlie chen Beschaffenheit burch sich schlängelnde Gange zu Partien abgetheilt, und in Diefen die jungen Pflanzen nach ihren verschiedenen Farben in Streifen so pflanzt, daß fich zunachst das Bange jeder Abtheilung als ein Bemalde fur sich, und die ganze Unlage von gewissen, bazu ausgemittelten Standpunkten als eine Gallerie jener einzelnen Gemalde barftellt. Vorzugsweise werden in gros ferer Menge in der Baumschule des Herrn Einsenders kultivirt: Die kanadische Pappel nebst ben übrigen Pappelarten; von Aborn Arten: Acer Pseudoplatanus, platanoides und Negundo; die Roffastanie, Ufazie, Wallnuß und Linde; von allen diefen wird bie fanabische Pappel am meisten gerühmt, welche fich auch bort bef bem Landmann als Schusbaum besonders beliebt gemacht hat. Die Unzahl sammtlicher, bort kultivirter Holzgewächse beläuft sich auf 200 Urten, von denen jährlich 4000 Eremplare durch die Herzogthümer un entgeltlich, besonders auf die Dorfer, vertheilt werden. Dabei rühmt der Herr Einsender den Gemeinsinn seiner Mitburger, welcher sich in der hohen Uchtung vor allen Unpflanzungen ausspricht, und sich auch bei seinen Unlagen, welche ohne besondere Aufsicht stets offen und zugänglich sind, gleichsam als dankbare Unerkennung des dort Geleisteten zeigt.

Eine Anlage in demfelben Sinne, als noch vollfommneres Beispiel einer Bereinigung der Baumschule und des Gartens ist unter Mitwirkung des Herrn Einsenders von dem verstorbenen Herrn Herzog zu Schleswig-Holstein-Glücksburg auf den Wällen der Burg Gottorff aufgestellt worden.

Ob eine vollkommne Bereinigung der Zwecke einer Baumschule und eines Parks möglich sei, wie Herr Jochims meint, scheint zweiselhaft, eine Annahes rung derselben ist es wohl, was der Berfasser ausgeführt hat, aber ein Garten, welcher meist aus jungen Baumen und Sträuchern besteht, wird immer nur eine Baumschule bleiben, so wie anderseits ein Garten um so mehr Anspruch auf Schönheit machen kann, je älter und vollkommner die Bäume sind, welche ihn schmücken.

- 2. Berichtet der Herr Einsender über die Einwirkungen der Kälte des Winters $18\frac{2}{5}$, welche in dortiger Gegend weit geringer gewesen ist, als in süds lichen Gegenden, namentlich in Volhynsen und Schlessen, indem weder Psirsischen noch Aprisosen an freistehenden Gedauden auf einer bedeutenden Anhohe, noch der unbedeckte Wein, noch die jungen Obstbäume, noch andere Gehölze als Gleditschia, Colutea, Clematis, Cercis, Ulex u. a. im Geringsten geslitten hatten.
- 3. Der Grevensteiner Upfel, eine in dortiger Gegend ausgezeichnete Frucht, zeigt sich bei Berlin und Leipzig schon minder gut, und hat bei München schon mehr verloren. Wenn es gleich ausgemacht erscheint, daß die nach wärmeren Klimaten verpflanzten Uepfelsorten an Gute verlieren, die Birnensorten dagegen gewinnen, so fragt sich, ob die Wärme allein die Ursach davon sei, oder ob viels leicht der Grund darin liege, daß nur durch Pfropfreiser, nicht durch verpflanzte veredelte Bäume die Uebertragung in ein anderes Klima geschehen sei. Der

Herr Einsender erbietet sich, zur Prufung dieser Frage Pfropfreiser und Uep, fel, wie auch veredelte Stamme bem Bereine zu übersenden.

4. Derfelbe ruhmt ferner den Unbau der Ukazien zu lebendigen Hekken auf Befriedigungswälle, moge man sie auf die Wälle saen, oder junge Pflanzen dahin versegen, moge man sie oben, oder unten zu beiden Seiten ans pflanzen.

Endlich überreicht der Herr Einsender drei Jahrgange der von ihm mit dem Privatlehrer der Mathematik, Herrn Biel herausgegebenen Zeitschrift, als Geschenk

VII. Der Herr Baron v. Rottwiß zu Nimptsch dankt dem Vereine für die ihm mitgetheilten Samereien und bittet um Auskunft wegen des Resultats beim versuchsweisen Andau des vom Herrn Professor Shrenberg mitgetheilten Chiva, nischen Baumwollensamens, worüber der Herr Institutsgärtner Bouche folgen, des mittheilt. Im vorigen Jahre säete ich den größeren Theil des Samens, und pflanzte die daraus erhaltenen jungen Pflanzen auf ein temperirtes Mistbeet aus, welches, dis die Pflanzen gehörig angewachsen, mit Fenstern bedeckt blied. Späterhin ganz frei gehalten, erreichten die meisten die Ende August eine Höhe von etwa 3 Fuß, und einige von ihnen singen auch bereits an zu blühen. Da aber anhaltend kühles Regenwetter eintrat, so gingen sie nach und nach alle ein, ohne Samen zu tragen. In diesem Jahre säete ich den übrigen Samen viel früher aus, es gingen jedoch nur wenige auf. Obschon ich diese Pflanzen der Sicherheit wegen den ganzen Sommer hindurch unter Fenster gehalten habe, so haben doch bis Ansangs September erst zwei derselben geblüht, und es ist noch sehr zweiselhaft, ob sie reisen Samen bringen werden.

VIII. Herr Hofgartner Nastedt in Sutin glaubt durch eine zufällige Besobachtung und spätere Verfolgung derselben durch Versuche, zu der Unnahme berechtigt zu sein, daß unter einem Lohbeet hinziehende atmosphärische Luft die Wärme in demselben verstärke, welches jedoch der Herr Toussaint, auf eigne Erfahrung gestüßt, bestritt. Der Aufsah wird daher dem betreffenden Aussschusse zur Begutachtung vorgelegt werden.

IX. herr Ober Bergrath Wille in Dortmund schreibt bem dortigen, sehr guten Boden das häufige Vorkommen bes Krebses an jungen Apfelbaumen, Verhandlungen 8. Band.

und ganz vorzüglich an der Calville blanc zu. Als bestes Mittel gegen dies ses Uebel hat sich die Unwendung des dicken Terpenthins bewährt. Man schneibet die Ninde, so weit sie schadhaft ist, nachdem man die Wunde gereis nigt hat, dis auf das Holz weg, bestreicht dann die Wunde mit Terpenthin, worauf nach Verhältniß des Umfangs derselben, solche nach einigen Jahren wieder zuwächst. Dasselbe Mittel hat der Herr Einsender auch in diesem Jahre an seinen Pfirsich Bäumen angewendet, welche im Sommer dem Kräuseln und Abfallen der Blätter sehr ausgesest waren, da er wahrnahm, daß dies Ues bel keine Folge einer innern Krankheit, sondern eines krebsartigen Schadens war. Nachdem die Bäume im Monat Mai, wie oben erwähnt, behandelt waren, blieben sie von dem Uebel ganz befreit.

X. Der Garten Berein zu Perleberg theilt das Verfammlungs : Protokoll vom 29sten Septbr. v. J., nebst den dazu gehörigen Beilagen mit. Es ents hielt unter Anderm:

- 1. Eine Abhandlung über das Blaufärben der Hortensien; sie wird, da sie über direkt angestellte Versuche spricht, durch unsere Druckschriften mitgestheilt werden.*)
- 2. Der Schapmeister des Vereins, herr Kreß, hatte im vergangenen Jahre einen Levkonenstock nach Messer's und Lechner's Unleitung behandelt, um lauter gefüllte Levkonenstocke daraus zu erzielen.

Aus 9 Schoten erhielt er gar keinen Samen, aus 4 verkrüppelten Schoten 7 Körner, und aus 7 vollkommnen Schoten eine Menge reifen Samen. Aus allen diesen Samen, im Frühling d. J. ausgesäet, erhielt der Herr Bestichterstatter auch nicht eine einzige Pflanze mit gefüllten Blüthen. Auch der Samen, welchen er von Herrn Lechner selbst bezog, entsprach keineswegs den Erwartungen, denn von 61 daraus gezogenen Pflanzen waren nur 31 gefüllt, 30 aber ungefüllt; woraus denn hervorzugehen scheint, daß das von den gesnannten Männern angegebene Versahren, um sicher gefüllte Levkonen zu erzies hen, nicht besser, ja nicht einmal so gut ist, als das anderer tüchtiger Gärtner, von welchen man Samen bezieht.

^{*)} No. XXXVI.

XI. Der Thuringer Gartenbauverein in Gotha beantwortet die ibm gemach, ten Mittheilungen unfers Bereins wie folgt:

- 1. In Beziehung auf die Aurikelflor des Herrn Pfarrer Fritsch in Ernste roda (conf. Berhandl. 15te Liefer. S. 241.), theilt derselbe seine Bemerkungen über die Behandlungsweise seiner Aurikeln mit, welche dem Ausschuß für die Blumenzucht vorgelegt werden sollen. Der Borstand jenes Bereins bezeugt dabei, daß unter der Gesammtzahl von mehr als 1000 numerirten Blumen jes ner Aurikelflor, in diesem Jahre mehrere Hundert englische befindlich waren, die jeder Flor zur Zierde gereichen würden. Der Katalog über diese Rums merblumen, welcher jedoch nur Namen ohne Farbenbeschreibung enthält, so wie die Preise derselben können auf Verlangen mitgetheilt werden.
- 2. In Rücksicht des dort herauskommenden deutschen Obst Rabinets in Lieferungen von Wachsfrüchten werden zur nahern Kenntnisnahme die Unzeige des Herrn J. G. Dittrich, Herzogl. Rüchenmeisters in Gotha, als Herausges ber, nebst den Verzeichnissen der beiden ersten Lieferungen mitgetheilt, und bes merkt, daß der Preis des Ganzen noch nicht zu bestimmen sei, sondern von der größern oder geringern Theilnahme an diesem Unternehmen abhängen werde.
- 3. Theilt der Berein die gedruckte Nachricht von der Hauptversammlung desselben am 27sten Juli a. c. mit, indem er zugleich die an diesem Tage vors getragene Abhandlung des Herrn Medizinalrath Dr. Buddeus, über die Einswirkungen des Frostes auf manche Holzgewächse unserer Garten, zur Benugung für unsere Druckschriften gefälligst beigefügt. Der Herr Berkasser weis't darin aus eigenen Beobachtungen auf die Wichtigkeit hin, welche dem Schuß der Spisen der Zweige für die Erhaltung des Stammes beizulegen sei, wie dies die unseren Schriften einzuwerleibende Abhandlung näher nachweist.*)

XII. Der Sandelsgartner herr Monhaupt in Breslau theilt über versichiedene Gegenstände folgende Auffage mit:

Behandlung des Schneeballstrauches Viburnum Opulus globosum, wos bei besonders darauf aufmerksam gemacht wird, im Spatherbste oder zeitig im Fruhjahr das abgetragene schwache Holz auszuschneiden, und die Enden der

^{*)} No. XXXVII.

Zweige etwas einzustußen, besonders solche, an denen sich vernarbte Erhöhun, gen zeigen, da in diesen die Eier eines Insetts enthalten sein sollen, dese sen Maden im Frühjahr hervorkriechen, und sich über die zarten Zweige vers breiten sollen. Eine nahere Renntniß dieses in hiesiger Gegend noch nicht bestannten Insetts wurde zur Erweiterung der Kenntnisse von den, den Pflanzen schädlichen Thieren, sehr angenehm sein.

- 2. Ueber Erdbeer-Anlagen. Auf ein gut mit verwestem Dünger unters grabenes Land, welches seit 5 6 Jahren keine Erdbeere getragen hat, wers den im August die Pflanzen auf Beete von 4 Fuß Breite in drei Reihen, 1 Fuß von einander, und die einzelnen Pflanzen auch 1 Fuß entfernt, gepflanzt. Im Spätherbst wird über diese Beete 2 3 Zoll hoch ganz frische Gerbers lohe von gestampfter (nicht gemahlener) Rinde gelegt; dadurch erhalten die Pflanzen etwas Nahrung, die Erde kann nicht so austrocknen, das Unkraut kann nicht leicht aufkommen, die Ausläuser nicht leicht festwurzeln, schwerer Regen den Boden nicht festschlagen, und die Früchte mit Sand verunreinis gen. Drei Jahre lang werden diese Erdbbeer-Beete beibehalten, und tragen smmer große und viele Früchte.
- 3. Ueber die Auswahl der Kartoffelfaat, wodurch deren hochster Ertrag erzielt werden kann. Man nehme nur große Kartoffeln, und steche oder schneide von diesen nur oben vom Kopfe die Augen aus oder ab. Dadurch erhält man zwar an Zahl weniger, aber gleichmäßig große Knollen, welche leichter gesammelt werden können, einen größern Ertrag liesern, und bei so fortgesetzter Ausswahl keine Ausartung oder Gehaltsverringerung befürchten lassen.

Endlich empfiehlt der Herr Einsender das vom Herrn Stadts und Zollrichs ter Baath in Wittenberge angegebene Mittel gegen den Neuts oder Niedwurm (estr. Berhandl. 15 Liefer. S. 251.) mit Wasser und Del aus eigner Ersahs rung als sehr zweckmäßig. Es wurde jedoch von einigen Praktikern bemerkt, daß dies Verfahren, wonach man den senkrecht herabsührenden Gang des Thies res aufsuchen, darin zuerst etwas Wasser, dann 5—10 Tropfen Del, und nun wieder etwas Wasser gießen muß, viel zu zeitraubend und umständlich sei, bes sonders, wo dies schädliche Insekt auf einem größern Flächenraum und in noch größerer Menge, wie bei dem Herrn Einsender, vorkommt.

Bom Herrn Runft, und Handelsgartner Toussaint wurde hierbei bemerkt, daß ihm die Unwendung der Hornspane gegen diesen Feind angerathen sei, wels ches Mittel er nun versuchen wolle.

XIII. Der Herr Geheime Ober-Medizinalrath Dr. Welper und der Herr Kunst, und Handelsgartner Toussaint legten dem Vereine reise Früchte der sos genannten Upfel-Melone vor, deren Samen von dem Herrn Fürsten von Bustera dem Vereine mitgetheilt war. Dieselbe zeichnete sich durch ihr zierliches, ges fälliges Unsehn, so wie durch einen sehr angenehmen Geruch aus, wogegen der Gesschmack nur als mittelmäßig befunden wurde, keineswegs dem Geruch entsprechend.

XIV. Herr Toussaint legte ferner eine Frucht der Barbaresco-Melone vor, deren Samen aus Sarepta stammt, und von ihm seit 1828 kultivirt wird, wegen ihrer vorzüglichen Schmackhaftigkeit ist sie sehr empfehlenswerth. Ferner mehrere Abanderungen des kleinen englischen Kürbiß und der Cucurdita Succado*), welcher ein angenehmes Gemüse liefert (cfr. Verhandl. 7te Liefer. S. 355.).

^{*)} Zucca Zucchetta der Italiener, C. farcienda Haberle. Farcienda bedeutet soviel als Full = Kurbiß, Farcir = Kurbiß, weil die Italiener solche vorzüglich zu diesem Zwecke ansbauen.

XXXVI.

Heber bas

Blaublühen der Hortensien (Hydrangea hortensis.).

Bon bem Geren Kreg in Perleberg.

Seit drei Jahren bin ich bemuht gewesen, alle Mittel, die ich als zweckbiens lich empfohlen fand, die Blume der Hortensie blau zu farben, zu versuchen.

Ich erlaube mir, hier die Resultate dieser Versuche mitzutheilen. Nicht als hielte ich die gewonnenen Resultate für ausgemacht richtig, sondern ich gebe nur das, was und wie es sich mir darbot, und wenn ich nun auch meine Erswartungen und Wünsche nicht befriedigt fand, so dienen diese Vemerkungen doch vielleicht dazu, daß mehr Versuche angestellt, erfreulichere Erfahrungen gewonsnen, oder gewonnene Erfahrungen mitgetheilt werden.

Schon vor mehreren Jahren pflanzte ich Hortensien in die zu diesem Zweck so sehr empfohlene Haibeerde. Sie wuchsen zwar in leichter wie in schwerer ziemlich gut, bluhten aber nichts weniger als blau.

Zu den Bersuchen im vorigen und in diesem Jahre verwandte ich 15 Ersemplare. Die Erdmischung bestand in gleichen Theilen Holze, Haides und prapas rirter Blumenerde.

Zu biefer Erdmischung wurden im vorigen Sahre, und zwar zu je zwei Pflanzen in verschiedener Quantitat hinzugesetzt:

1. im Waffer geroftetes Gifen und Roble;

- 2. burch Effig geroftetes Gifen und Roble;
- 3. phosphorsaures Eisen mit Kohle, und um die etwa überflussige Saure zu binden etwas Usche.
- 4. phosphorsaures Gisen, von dem die ruckständigen Anochen nicht geschies ben waren, mit Roble und Usche;
 - 5. fohlenfaures Eifen mit Roblen und Ufche;
 - 6. alle biefe Praparate vereinigt.

Die in diese Mischungen gepflanzten Hortensien wuchsen gut, nur No 3. trieb sehr spärlich, und eine Pflanze, der die Wurzeln mit phosphorsaurem Eissen bestreut wurden, ging aus. Nicht alle Pflanzen blühten, da ein später Frost viele Blumen zerstörte, aber alles, was sich zeigte, blühte — schon roth.

Für dieses Jahr blieb von jeder M des vorigen Jahres eine Pflanze uns versetzt. Die übrigen wurden, nachdem die Wurzeln, wie auch im vorigen Jahre geschehen war, im Wasser von aller Erde gereinigt waren, in dieselbe, ihs ren Nummern entsprechende Erdmischung gepflanzt, nur wurde der Erde zu jesdem Topse etwa ein Eslossel voll Alaun beigemischt.

Die Pflanzen wuchsen sammtlich gut. Rurz vor der Bluthe erhielten sie ohne Ausnahme noch einen Guß von mit Alaun geschwängertem Wasser. Sie blühten aber — roth.

Sollten sich diese hier mitgetheilten Erfahrungen auch anderweit bestätigen ober bestätigt haben (die verschiedenen Recepte in Gartenbuchern scheinen dafür zu sprechen), so möchte wohl das eigentliche Agens zum Blaufärben der Horstensie noch nicht ermittelt sein. Eisen, Haideerde und Alaun mögen vielleicht das Blaublühen der Hortensie unter gewissen Bedingungen bewirken können, allein es scheint, sie wirken nur erregend auf einen noch unbekannten und uns berücksichtigten Stoff, der erst durch das eine oder durch das andere Mittel bes fähigt wird, auf die Farbe der Hortensie zu wirken.

Bemerken muß ich noch, daß ich bei Bereitung der Praparate N 3. 4. und 5. den Rath und die Hulfe eines Sachverständigen in Unspruch nahm.

XXXVII.

: Beobachtungen

über die Einwirkungen des Frosts auf manche Holzgewächse unserer Garten, und über die Wichtigkeit, welche dem Schutz der Spitzen der Zweige für die Erhaltung des Stammes beizulegen sei.

Vorgetragen von bem Herrn Mebizinalrath Dr. Bubbeus, in ber Haupts Bersammlung bes Thuringer Gartenbau-Bereins am 27sten Juli 1831.

In den bei weitem meisten Fällen werden die Rrankheiten und das Abster, ben von Pflanzen als in einem Leiden und Erkranktsein der Wurzel begründet angesehen, in den meisten Fällen vielleicht auch nicht mit Unrecht. Aufmerksame Beobachtungen haben mich indessen gelehrt, daß in vielen Fällen auch der Tod der Spise einer Pflanze sich wie durch Ansteckung bald mehr, bald weniger rasch, immer weiter und weiter dem Stamme mittheilt, und so oft die ganze Pflanze zu Grunde richtet. Ohne sich dieses Grundes klar bewußt zu sein, hat man gewiß darum schon immer das fleißige Auspußen der Bäume, das Bestreien derselben von den abgestorbenen Zweigen für eine zur Erhaltung gesunder Stämme höchst nothwendige Maaßregel gehalten und erklärt. Was meine Ausmerksamkeit auf diesen Gegenstand aber zuerst und besonders erregte, war eine Beobachtung, die gewiß auch Vielen von Ihnen nicht entgangen sein wird. In ungünstigen, ungewöhnlich harten Wintern pflegen uns leider, und gar zu gerne

gerne unfere schönften Rosen, Die wir burch Beredlung feiner Sorten in Die Rrone bochstämmiger wilber, felbst bie barteften Froste sonst ertragenber Rosen, baumartig gezogen baben, zu erfrieren. Diefer an fich schmerzliche Berluft ift aber mehrentheils um fo empfindlicher, als in ber Regel nicht blos bie gartlis che, aus bem Ebelreis erzogene Krone, sondern zugleich mit ihr ber gange wilde, fonft fo barte, jur Unterlage bienende Stamm mit zu Grunde geht, ja felbst oft der Wurzelstock so bedeutend leidet, daß nur sparliche, schwache Triebe wieder hervortreiben, welche selten geeignet find, ben verlornen Stamm bald wieder durch neue Unjucht eines jungen ju erfegen. Unveredelt in der Spige waren aber biese wilden Stamme nicht erfroren, wie bies bei folchem Berlufte alle anderen in der Rabe und unter gleichen Berhaltniffen ftebenden uns veredelten, zu derfelben Zeit gang unbeschüßt, und boch bei bem harteften Froste gang unverfehrt gebliebenen Stamme berfelben wilden Rosenart, beutlich bewies fen baben. Welchem andern Umftande konnte alfo bas Absterben biefer kraftis gen wilden Rosenstämme zugeschrieben werden, als nur dem Tode der feinern weichlichern Krone, welcher sich, wie ich eben fagte, gleichsam burch Unsteckung bem gangen Stamme mittheilt. Es ift bies wohl bie junachst liegende Erklas rung, die ich indessen gegen jede andere besser genügende gern zurücknehmen will.

Eine Bestätigung derselben erhielt ich durch eine andere Beobachtung, die wohl ebenfalls mancher von Ihnen mit mir theilen wird. Nach harten Winstern sindet man wohl im Frühjahre, daß auch die Spissen der niedern, weichslichern Rosen, selbst der gewöhnlichen Centisolien, erfroren sind, der Stamm derselben aber, besonders so weit er vom Schnee geschüßt war, noch ganz gessund aussieht, die Augen desselben sogar anschwellen und zu treiben beginnen. Nicht lange aber währt es, so fangen die obersten Augen, welche ansangs noch gesund schienen, an, zurückzugehen oder sisch zu bleiben, wie man sagt. Bald solgen ihnen mehrere, stusenweis von oben nach unten, und endlich ist der ganze vorher noch gesunde Stamm bis fast, oder bis ganz an die Wurzel abgestorben. Hierbei ist das sich allmählich von der Spisse aus abwärts sortssehnde Sterben recht in die Augen fallend, und um es zu hemmen, oder ihm zuvorzukommen, ist das einzige Mittel, recht zeitig im Frühjahre, wenn keine Berbandlungen 8. Band.

Froste mehr zu fürchten sind, von den Rosen, so wie von andern holzigen Sträuchern ähnlicher Urt die Spisen so weit hinwegzuschneiden, daß man versichert sein kann, sie vom noch gesunden erfrornen Theile des Stamms getrennt zu haben; darum auch lieber etwas zu viel als zu wenig zu thun, im Zweisel lieber den halben Stamm aufzuopfern, um nicht den ganzen zu verlieven. Durch Erfahrung in einigen der letzten harten Winter hat sich mir die Nüßelichkeit dieses Versahrens mehrsach bestätigt, und ich glaube, eines unserer Mitsglieder, Herr Postsekretair Rothardt, wird es, auf ähnliche Erfahrungen gesstüßt, auch bestätigen können.

Eine ganz überraschende Erfahrung in dieser Beziehung gab mir aber endlich der ungewöhnlich strenge Winter von 1829 — 1830 zu machen Geles genheit. Dieser trat so unerwartet früh ein, daß ich noch nicht im Stande ges wesen war, meine im Freien erzogenen Weinstöcke, welche größtentheils noch nicht einmal entlaubt waren, wie gewöhnlich, niederzulegen und in die Erde zu bringen, als diese bereits so stark gefroren war, daß das zweckmäßige Einlegen in dieselbe unmöglich wurde. Ich mußte mich begnügen, sie losbinden und niederlegen zu lassen. Selbst das Einbinden in Stroh war nicht füglich mehr anwendbar, da die Neben bei dem starken Froste so sprode waren, daß sie bei etwas sestem Zusammenbinden knackten, und zu brechen drohten. Die Folge davon war, daß meine sämmtlichen, theils an Mauerspalieren, theils an frei stes stehenden Pyramiden gezogenen Weinstöcke bis an den Boden erfroren.

Mit einem einzigen Stocke von der Sorte des kleinbeerigen Burgunders hatte mein Gartner den Versuch gemacht, ihn noch in die Erde zu bringen, jes doch dieser Versuch wurde wegen der schon zu tief gestrornen Erde, und in der Hosstnung, daß vielleicht bald wieder gelindere Witterung eintreten wurde, bald aufgegeben, und blos die Spisen der Neben mit Erdschollen bedeckt. Der ganze Stamm dagegen war unbeschüßt geblieben, und ragte in gebogener Lage selbst über die später ungewöhnlich hohe Schneedecke hervor.

Und biefer Stock war ber einzige, ber nicht wie die übrigen viel vom Froste gelitten hatte, und auch noch reichliche Bluthen, wenn gleich bei bem folgenden hochst ungunstigen Sommer keine reifen Früchte brachte. Schien

nicht in biesem Falle offenbar bas Beschüßen der Spige ben ganzen Stock ges retter zu haben ?

Wenn diese meine Beobachtungen, — und wer mochte glauben, daß sie nur auf eine Reise von Zufälligkeiten beruhen, — richtig sind, so geben sie uns eine Regel an die Hand, welche bei Beschüßung unster im Freien zwar ausdauernden, aber doch weichern Pflanzen gegen die Berheerungen harter Froste nicht ohne Wichtigskeit sein durste. Sie lehren uns ein vorzügliches Augenmerk auf die Beschüßung der Spißen oder Kronen zu richten, und durch ihre Erhaltung dem ganzen Stocke das Leben zu retten. Bestätigt es sich, daß es in vielen Fällen hinreicht, die Spiße einer Pflanze hinreichend zu bewahren, so werden wir manche Sträucher, bessonders die dem Erfrieren so leicht erliegenden, und den Gärten so sehr zur Zierde gereichenden baumartig gezogenen Rosen, weit leichter als bisher zu erhalten im Stande sein. Denn wenn sie bereits zu stark im Stamm sind, um ganz niederzelegt und bedeckt werden zu können, so werden sie doch noch biegsam genug sein, um die Spiße in einem Bogen zur Erde niederziehen und mit Laub, oder was noch weit besser schüßt, mit Erde bedecken zu können.

Wie viel leichtere Arbeit wurden wir aber mit der Beschüßung des Wein, stocks haben, bessen Einlegung seiner ganzen Länge nach in die Erde große Mühe macht, oft, wenn die Reben gegen das Stammende hin schon zu stark und unbiegsam geworden sind, ganz unaussührbar ist, dessen Einbinden in Stroh oder Tannenreis nach vielen Erfahrungen aber in harten Wintern gar oft unzureichend ist.

Es scheint mir dieser Gegenstand daher wirklich wichtig genug, um dens selben Ihrer Aufmerksamkeit zuzuwenden, und Sie aufzusordern, recht viele Berssuche und Beobachtungen, zu denen seder Winter Gelegenheit darbietet, in dies seriehung anzustellen, und uns diese später mitzutheilen, damit wir durch Bergleichung derselben zu einem möglichst gegründeten Ergebnisse gelangen.

Zu einer Prüfung meiner Unsicht mochte ich Sie insbesondere auffordern, außer andern naher liegenden Bersuchen in Bezug auf eine, Ihnen mitgetheilte Erfahrung folgenden Bersuch wiederholt anzustellen. Lassen Sie im Frühjahre, wenn Sie Rosenbusche von oben herein erfroren finden, einige Schösse ganz uns

berührt, andere schneiben Sie noch innerhalb der sichtbaren Grenze bes Frostes ein, andere endlich verkurzen Sie so weit, daß Sie versichert sein können, den Schnitt an noch gesundem, lebendigen Holze zu machen, und beobachten Sie barauf, welche von diesen Schößlingen am wenigsten tief absterben, am gesundesten hervorwachsen.

Beiläusig will ich aber zum Schlusse noch bemerken. daß wenn meine Bers muthung sich bestätigen sollte, daß wenigstens bei manchen Gewächsen vorzugss weise vom Erfrieren der Spisen das größere Leiden oder ganzliche Zugrundes gehen derselben durch den Frost abhängt, dies einen wiehtigen Grund mehr zur Erhaltung des Herbstschnitts beim Weinstocke abgabe, indem das Hinwegneh; men des nicht völlig reifen, auch mäßigen Frosten nicht widerstehenden Holzes im Herbste dann einen sehr wesentlichen Vortheil verspräche.

XXXVIII.

Andu se soung

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 101sten Versammlung des Vereins, den Sten Rovember 1831.

I. Durch ben Ober-Konsistorial-Sekretair Herrn Kirscht erhalten wir Nachrichten über den im Mai d. I. neu gebildeten Verein für Blumistik und Gartenbau in Weimar, woraus wir Veranlassung nehmen werden, mit demselben nähere Verbindungen anzuknüpfen.

II. Von der dkonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen, und von der Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Naturs und Landeskunde zu Brunn erhielten wir die neuesten Hefte ihrer Verhandlungen, und von der letztern überdies eine Brochure: "Mittheilungen über den Futterbau", enthals tend die von der Gesellschaft gekrönte Preisschrift:

"bie nuglichen Futterpflanzen von Johann Spagier", und eine zweite, mit bem Uccessit betheilte Preisschrift:

"Bersuch einer Aufstellung der Regeln zur Ausmittelung des Biehstandes und des Futterbedarfs ze.", von Franz Lur. Brunn. 1831. 8.

III. Von Seiten des Vereins zur Forderung des Gartenbaues in Braunsschweig erhalten wir durch seinen Korrespondenten, Herrn Dr. Lachmann I. vors läufige Nachricht von dem Resultate der auf diesseitige Veranlassung angestellsten Versuche der Unwendung der rauhen Schwarzwurz (Symphytum asperrimum) als Viehfutter, von dessen vorzüglichen Eigenschaften der Herr Gars

ten-Insveftor Rischer in Gottingen, burch Mittheilung eines Schreibens bes Dr. Grant an den Lord Karnborough uns Renntniß gegeben (cfr. Berhandl. 16te Liefer. S. 70 und 76.). Rach Inhalt bes burch herrn Dr. Lachmann uns mitgetheilten Protofolles über die angestellten Bersuche find ben auf bem Rreuzkloster bei Braunschweig befindlichen Ruben, Pferden von jedem Alter und Biegen, am 18ten Mai b. J. frifche, nur well gewordene und getrochnete Blat ter und gange Pflanzen vorgelegt, und in jedem Zustande von dem Bieb mit mahrem Beranugen gefressen worden, obgleich basselbe eben erst mit Rlee gefüttert war. Bur Bergleichung wurden benfelben Thieren auch Offangen von Anchusa officinalis (Ochsenzunge) vorgelegt, und von ihnen eben so gern gefressen, woraus die Beranlassung genommen worden, Samen von Symphytum asperrimum zu sammeln, um bemnachst weitere Versuche im Großen anzustellen. Sollten biefe eben fo gunftig ausfallen, wie ber erfte Berfuch im Rleinen und abnliche Resultate auch aus ben übrigen biesseits erbetenen Berfuchen bervorgeben, so murde die vom herrn Dr. Grant gerühmte außerordente liche Ruslichkeit jener Pflanze als Futterkraut fich bestätigen und beren Unbau zu empfehlen fein. Der Borftand wird baber bemubt fein, Die Rachrichten von bem Ausfalle ber anderweit besiderirten Bersuche einzuziehen, und ber Gesellschaft bann weitere Mittheilung bavon machen. Intereffant ift übrigens bas gemeldete Ergebniß, daß auch die Ochsenzunge (Anchusa officinalis) zur Benugung als Futterfraut geeignet erscheint, und es durfte daber angemeffen fein. auch hierüber weitere Berfuche anzustellen, und ben Erfolg bavon mitzutbeilen.

Ferner meldet uns Herr Dr. Lachmann, daß der dortige Kaufmann Herr Julius Degner (unser wirkliches Mitglied,) zum Unheften von Namen und Nummern an den Bäumen, Spalieren zc. Bleidrath erfunden hat, der wegen seiner großen Biegsamkeit zu dem gedachten Behuf vorzüglich brauchbbar ersscheint. Die eingesandte Probe dieses Bleidraths ward in der Versammlung als äußerst zweckmäßig anerkannt. Derselbe wird von dem Zinngießer-Meister Willecke in Braunschweig von verschiedener Stärke angesertigt.

IV. Bon dem Instituts.Gartner Herrn Bouche ist das Resultat der Ausslegung der nach Inhalt des Protokolls vom 7ten Novbr. v. J. (Verhandl. 15te Liefer. S. 276.) von dem Herrn Geheimen Kriegesrath Koels überges

benen Kartoffel aus Algier angezeigt, wonach diese eine Knolle sich zwar der Zahl nach hundertsach vermehrt, wiewohl nicht ganz eine Meße gebracht hat weil die gewonnenen Knollen bei weitem nicht die ansehnliche Größe der Mutsterknolle erreicht haben, sondern zum Theil äußerst klein ausgefallen sind; hatsten sie jene Größe erreicht, so würden sie ein Quantum von nahe 3 Mehen gewährt haben. Indessen ist die Ergiebigkeit doch immer groß zu nennen, und die weitere Verbreitung dieser Kartoffel um so wünschenswerther, als sie nach dem Berichte des Herrn Bouche durch Zartheit und angenehmen Geschmack sich vortheilhaft auszeichnet. Es wird daher auf deren Vermehrung Vedacht ges nommen werden, um demnächst zu weitern Kultur-Versuchen im Großen eins laden zu können.

V. Im Verfolg der in der Verfammlung vom Iten Juli c. mitgetheilten Erfahrungen des Musik-Direktors Wilke in Neu-Ruppin, über die nachtheilige Wirkung der zur grünen Düngung der Lulpen-Becte verwenderen Blätter versschiedener Datura-Arten, und über die Anwendung von Salz und Zucker zur Düngung von Obstbäumen und Sträuchern, hat Herr Geheime Medizinalrath Hermbstädt schriftlich die Ursachen entwickelt, die jenen Beobachtungen des Herrn Wilcke zum Grunde liegen mögen, und wird diese in der Versammlung verlesene Auseinandersetzung durch Aufnahme in die Verhandlungen Behufs der weitern Forschungen publicirt werden*).

VI. Auf die von einem Rultivateur in Schlessen erhobenen Einwendungen gegen die in der 14ten Lieferung unserer Berhandlungen von dem Herrn Hofs gartner Boß als sachgemäß mitgetheilte Methode der Rultur des Meerrettigs (Cochlearia Armoracia L.) ist die Ueußerung des betheiligten Ausschusses erfordert worden, der in Bezug auf die geschilderte abweichende Rulturmethode in Schlessen, die für das empfohlene Berfahren des Herrn Boß sprechenden Gründe näher erörtert hat. Das hiernach abgefaßte Gutachten des Ausschussses ward durch den Sekretär verlesen, und wird mit dem veranlassenden Aufssaße über das in Schlessen übliche Berfahren in unsere Berhandlungen aufs

^{*)} XXXIX.

genommen werben, um die Vorzüge der einen ober der andern Methode und beren Unwendung dem weiteren Ermeffen des Kultivateurs zu überlaffen *).

VII. Bon ber nach ber Mittheilung in unferer Berfammlung vom Iften Mai b. J. (cfr. Berhandl. 16te Liefer. S. 135.) erfolgten Bertheilung bes von Gr. Durchlaucht bem herrn Fursten von Butera uns zugekommenen Gasmen vom sicilianischen schwarzen Blumenkohl, bessen erfte gelungene Unzucht durch den biefigen Runftgartner Seren Gaede unter Bezeichnung ber vorzuge lichsten Gigenschaften biefes Gemufes, schon in ber Bersammlung vom 4ten Oftober 1829 gemeldet worden (Berhandl. 13te Liefer. S. 332.), haben wir auch diesmal eines außerst aunstigen Erfolges uns zu erfreuen. Die von ben biefigen Runfts und Sandelsgartnern Berren Fuhrmann und Limprecht gur Stelle gebrachten, und von bem herrn Grafen v. Ikenvlik eingefandten, burch beffen Obergartner Beren Walter in Runersborf gezogenen Produkte, unter benen die vom herrn Fuhrmann producirten Ropfe durch außerordentliche Große und Restigkeit sich auszeichneten, lieferten den Beweis, daß diese bis jest bier noch nicht fultivirte Rohlart bei ihren vorzüglichen Eigenschaften ber weitern Unaucht werth ift. Die barüber vom Beren Obergartner Walter eingesandte. ber Berfammlung vorgetragene ausführliche Abhandlung wird burch Aufnahme in unsere Verhandlungen bazu bie gewünschte Veranlaffung geben **), und sind Die genannten Rultivateurs ersucht worden, auf Die Gewinnung von Samen Bedacht zu nehmen, deffen auch Berr Gaebe fich befleißigen wird, um benfels ben in den Sandel zu bringen.

VIII. Von den nach Inhalt des Sigungs-Protofolls vom Isten Mai d. I. durch Herrn Otto uns zugekommenen Umerikanischen Bohnenarten, ist den hiesigen Kunstgärtnern Herren Fuhrmann und Limprecht besonders die Kultur der in der Isten Lieferung unserer Verhandlungen S. 135. mit dem Namen Spargelbohne bezeichneten Urt wohl gelungen, die sowohl durch Wohlgeschmack als durch den reichen Ertrag ihrer ungewöhnlich langen, völlig faserfreien und

uns

^{*)} XL. **) XLI.

ungemein zarten, den beigelegten Namen also wohl verdienenden Schoten sich vor allen hier bekannten Stangen. Brechbohnen vortheilhaft auszeichnet. Herr Fuhrmann meldet dabei überdies, daß die von ihm am 5ten Mai c. ausgelege ten 4 Stück Bohnen bald aufgingen, am 15ten desselben Monats abfroren, dessen ungeachtet aber von neuem wieder austrieben, und Schoten von 1 Juß 9 Boll Länge brachten, die ohne jenes ungünstige Ereignist gewiß noch ungleich länger gewesen sein würden; ihre Blüthe ist halb lilla, und währt nur 3 Stunsben, von Morgens 6 bis 9 Uhr.

IX. Bon der Deputation des landwirthschaftlichen Vereins der Dreisam, Rreis: Abtheilung ju Freiburg find uns jur Probe einige Schoten einer fchon seit langerer Zeit mit gutem Erfolge angebauten, wiewohl bem Mamen nach dort nicht bekannten, von Rom überkommenen Bohnenart zugesendet worden, von der gerühmt wird, daß sie an Wohlgeschmack alle anderen dort bekannten Bohnenarten übertreffe, eine ungewöhnliche Bobe erreiche, und ungemein ers tragreich fei, doch habe sie, wie die gedachte Deputation meldet, das Eigenthum. liche, daß die Schote eine gelbe Farbe bekomme, so bald sie einen Finger lang ift, beffen ungeachtet aber so frisch und weich bleibe, als ob sie die grune Farbe nicht gewechselt habe. Die genannte Deputation wunscht zu wissen, ob und unter welchem Namen biefe Bohne hier bekannt sei, und erbietet fich zur Eine sendung einer Quantitat Samen. Der Vorstand hat den Gegenstand bem mit der Bohnenzucht besonders vertrauten Beren Bofgartner Bog überwiesen. Derfelbe glaubt biese Bohnenart für Phaseolus nigerrimus, Haricot négres de Turque zu erkennen, und giebt von dieser die nabere Beschreibung, halt sie aber nicht für eine der vorzüglicheren Sorten, und insbesondere nicht als Schneibebohnen von besonderem Werthe. Dagegen ruhmt berfelbe Phaseolus vulgaris major mit weißen Bluthen und Früchten, als eine gang vor zügliche Stangen Brechbohne ohne alle Faden, die 10 - 16 Buß boch wachst, 1 - 2 Grade Frost ertragen fann, und bis in den Oktober bin jum Ben brauch als grunes Gemuse fich gut erhalt. Die vom Herrn Dof übergebene Partie Samen dieser empfehlenswerthen Bohnenart wird bem landwirthschafts lichen Bereine in Freiburg mit dieser Auskunft mitgetheilt werden.

X. Bon den in der Versammlung am 5ten Juni c. ermahnten, von der Berhandlungen 8. Band.

Akademie des Ackerbaues in Stockholm uns zugesandten dort kultivirten Rohls arten (Verhandl. 16te Liefer. S. 148.) hat Herr Kunstgartner Mathieu vers suchsweise angebaut:

- 1. Brassica oleracea crispa vulgaris;
- 2. sabellica non capitata;
- 3. Botrytis;
- 4. Sabauda flava;
- 5. oleracea praecox oblonga;

und Proben der Produkte zur Stelle gebracht, mit dem Bemerken, daß seines Erachtens kein Grund vorhanden sei, ihren Undau gegen die hier gewöhnlichen Sorten vorzugsweise zu wünschen, wiewohl der Blumenkohl (ad 3.) eine recht gute Sorte zu nennen sei. Dagegen übergab Herr Mathieu noch eine Probe Savoner-Rohl; wovon der Samen unter der Benennung »Drumhead Savoy« ihm aus England zugekommen; derselbe zeichnet sich vor allen andern hier bekannten Savoner-Rohlarten vortheilhaft aus, durch Größe der Köpfe und die besonders schon und fein gekrausken Blätter, auch ist der Geschmack vorzüglich. Die vom Herrn Mathieu mit übergebene kleine Partie Samen wird zur weitern Vermehrung dieses neuen Zuwachses unserer Gemüse benußt werden, auch wird Herr Mathieu selbst auf die Erziehung von Samen für das nächste Jahr Bedacht nehmen.

Noch bemerkt Herr Mathien in seiner schriftlichen Mittheilung über die vorgedachten Rohlarten, daß er von dem ihm gleichzeitig zugekommenen Brocoln nach dreimaliger Aussaat und Auspflanzung nichts gewonnen habe, indem dieser nur sehr selten hier gerathe, und seine Bollkommenheit nur im Gebiete von Rom zu erlangen pflege.

Noch hatte Herr Mathieu als Beweis fur die ausgezeichnet schone Oktos ber-Witterung, deren wir uns zu erfreuen hatten, zwei reife Feigen von einem im Freien stehenden Baume mit eingesendet.

XI. Von einigen im Monate Marz d. J. uns zugekommenen Gemuses Samereien hatte herr Runstgartner Loussaint Selleri angezogen, und eine Parstie Stauden davon zur Stelle gebracht. Der Augenschein ergab, daß diese Art besonders hoch ins Kraut treibt, ohne auch nur einigermaßen starke Knols

len anzusegen, daher deren weiterer Unbau nicht zu empfehlen, vielmehr die hier seit langerer Zeit kultivirte Urt mit großen Knollen bei weitem vorzuziehen ist, da hier nicht wie in England auf die bessern oder geringern Eigenschaften des Krautes ein Werth gelegt wird.

AII. Im Verfolg der in der Verfammlung vom 10ten April d. Z. gesgebenen naheren Nachricht über das von dem Herrn Bürgermeister Borggreve zu Bevergern erfundene Instrument zur Erleichterung des Kopulirens der Obsibäume mittelst des Rehfußschnittes (Verhandl. 16te Liefer. S. 90.), ist ein Eremplar dieses Instrumentes der Direktion der Landes Baumschule, Beshufs der versuchsweisen Unwendung und gutachtlichen Aeußerung zugestellt wors den. Diese ist dahin ausgefallen, daß bei der großen Leichtigkeit der Verechtlungsart des Kopulirens, und in Betracht des größeren Zeitauswandes, den die Unwendung des gedachten Instrumentes vor der sonst üblichen Manipulation erfordere, dasselbe für große Unlagen zwar nicht eben besonders empfehlens, werth erscheine, dennoch aber für Gartenfreunde, denen hinlängliche Sicherheit der Hand sehlt, und für den Unterricht der Jugend wohl geeignet und recht brauchdar sein möge. Wie schon früher gemeldet, sindet sich eine aussührliche Beschreibung und Abbildung des Instrumentes in M 9. des Westphälischen Gewerbeblattes, Jahrgang 1831.

XIII. Bur weitern Bertheilung waren eingefendet:

- 1. bas neueste Preis Berzeichniß der Landes Baumschule zu Potsbam;
- 2. das diesjährige Verzeichniß ber in den Nathususschen Plantagen und Garten zu Althaldensleben und Hundisdurg verkäuslichen Bäume, Sträucher und Stauden (bei welchem in der Vorrede darauf aufmerksam gemacht wird, daß durch den bedeutenden Zuwachs von Pflanzen und Samen aus Nord-Amerika, Frankreich und Savonen sehr viele neue Arten hinzugekommen sind).

Beide Verzeichnisse wurden in der Versammlung vertheilt, und werden ferner von dem Sekretar des Vereins auf Verlangen verabfolgt werden.

XIV. Moch waren jur Stelle gebracht:

1. vom herrn Runstgartner Juhrmann ein Korbchen ausgezeichnet schoner reifer Weintrauben, vom Diamant und blauen Malvasir; beibe von vorzüglich sußem Geschmack;

- 2. von bemfelben ein ausgezeichnetes Eremplar einer Camellia var.; und
- 3. vom Herrn Kunstgartner Faust ein reich mit Fruchten prangendes fleis nes Exemplar von Citrus myrtisolia, und ein uppig blubender Centisoliens Rosenstock.

Die drei lestgenannten Gegenstände wurden als Ehrengaben verloofet, und fielen den herren Dorn, Limprecht und Juhrmann anheim.

XXXIX.

Bemerkungen

zu den Beobachtungen des Herrn Musik-Direktors Wilke in Neu-Auppin: über die Einwirkung der grünen Düngung mit Datura-Blättern, so wie der Düngung mit Salz und Zucker.

Bon bem Geheimen Rath, Professor Bermbstabt.

Auf das mir in Abschrift kommunicirte Schreiben des Herrn Musik-Direkters Wilke in Neu-Ruppin vom 12ten Mai c.

a. die nachtheilige Einwirkung der grunen Dungung der Datura, Blats ter auf die Rultur der Tulpen,

b. die, eigenthumliche Wirkung ber Salz und Zucker-Dungung auf die Beerenfrüchte

betreffend, beehre ich mich, so weit meine Ausscht von der Sache reicht, folgens bes ganz ergebenst zu erdriern.

ad 1. Es ist bekannt, daß alle Species von Datura sich von Gräsern und vielen andern Pflanzen in ihrer Grundmischung vorzüglich dadurch unterscheiben, daß Blätter und Stengel reich mit vegetabilischem Eiweisskoff beladen sind. Aus dem Grunde faulen selbige, im feuchten Zustande sich selbst überlassen, unter ahnlischen Erscheinungen wie animalische Abfälle, d. h. unter Bildung von Ammoniak und Schwefelwassersten fraulen und

Berwesen der grünen Grasarten und anderer Pflanzen ist, die mehr eine rein vegetabilische Grundmischung besißen, bei der, während des Uktes der Fäulniss und Verwesung, nur Kohlenwasserstoff erzeugt werden kann, der das wahre Nahrungsmittel für diesenigen Vegetabilien darbietet, die nicht im Uebersgehen zur animalischen Natur begriffen sind.

Die Tulpenzwiebeln sind wie alle Zwiebelgewächse, mehr als viele andere Begetabilien zur Fäulniß geeignet, es war also um so begreislicher, daß wenn sels bige einer durch die Blätter und Stengel der Datura. Urten bewirkten, also einer meist rein animalischen Düngung ausgesest wurden, sie erkranken, und selbst in Fäulniß übergehen mußten. Es ware interessant gewesen, wenn herr Wilke die abgestorbenen Zwiebeln in der Erde untersucht hätte, er wurde sie wahrsschielich in Fäulniß übergegangen gefunden haben.

ad 2. Wie durch eine Düngung mit Rüchenfalz die Johannisbees ren einen salzigen, und durch die Düngung mit Zucker einen bittern Geschmack annehmen können, solches ist mir unbegreislich, und ich vermag nicht eine genügende Erklärung davon zu geben, vielmehr scheint mir jene Beobachs tung auf einen Irrthum gestüßt zu sein, welches durch eine direkte Wiederhos lung neuer Versuche der Urt wohl am ersten zu entscheiden sein wird.

Wenn Herr Wilke glaubt, daß auch der Zucker ein Salz sei, so ist diese Unsicht völlig unrichtig. Der Zucker ist vielmehr ein für sich bestehender organischer Stoff, der mit keinem Salze etwas gemein hat. Seine Bestandstheile sind Rohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff.

Seine dungende Kraft ist durchaus nicht zu bezweifeln, auch daß er auf die größere Ausbildung der Frucht wohlthätig einwirken kann, ist nicht zu bestweifeln; wodurch und auf welche Weise aber die Johannisbeeren dadurch einnen bittern Geschmack hatten annehmen konnen? solches laßt sich nicht erklären, vielmehr muß ich auch dieses als einen Irrthum ansehen, wenn die Bitterkeit nicht von außen her, absichtlich oder durch Zufall, hervorgebracht worden ist.

Genaue Wiederholung der Bersuche werden hier allein entscheiden konnen, Sollten sich die Erfolge bestätigen, so wurden sie als eine sehr bedeutende Merkwurdigkeit für die Pflanzen-Physiologie angesehen werden mussen.

XL.

Ueber bie

Kultur des Meerrettigs (Cochlearia Armoracia).

Aus einem Schreiben bes Gartners Herrn Den gn Tschilefen bei Herrnstadt.

Die vom herrn hofgartner Boß in Sanssouci bei Potsdam in der 14ten Lieferung der Verhandlungen des Gartenbau-Vereins in den Preuß. Staaten S.
130 mitgetheilte Kultur-Methode veranlaßt mich, meine hochgeehrten Mitglieber auch mit der hier in Schlesien üblichen Methode bekannt zu machen.

In keiner Gegend, mochte ich sagen, kann wohl ber Anbau bes Meerretz tigs ausgedehnter und stärker betrieben werden, als in Schlessen und vorzüglich in Liegniß, bei Glogau in Gramschüß und Priedemost, wo er sowohl an Größe als Geschmack keinem in andern Gegenden gebauten nachstehen wird. Alle vorz her beschriebenen Methoden den Anbau betreffend, werden hier nicht in Ans wendung gebracht.

Daß ein humusreicher Boden zu beffen Undau und zur Erreichung großer Wurzeln sehr viel beiträgt, ist außer allem Zweifel, so wie auch eine Dungung von gutem verrotteten Ruhdunger sehr vortheilhaft und empfehlenswerth ist.

Un Rigolen wird hier, ba ber Meerrettig (auch hier Krehn genannt,) mehstentheils im Felde gebaut wird, gar nicht gedacht, sondern es wird ein etwas starker Boden dazu gewählt, auch Sandboden mit Lehm gemischt, ist passend dazu.

Nachdem von den Wurzeln oder Reimen, wie wir fie bier nennen, welche mehrentheils erst im Fruhjahr bort ausgegraben werden, wo voriges Stahr ber Meervettig gestanden hat, die schönsten und besten ausgesucht, und von der Lange eines Ruffes, auch darüber, zurecht geschnitten sind, wie es auch Berr Boß angiebt, jedoch nicht fo angstlich, benn sie werden in großen Gebunben auf die Markte zum Verkauf gebracht, und oft wochenlang berumges Schleppt, mobei an fein Austreiben ber Augen zu benten ift, fo wird ein Beet oder Rlave, wie es hier genannt wird, von 6 Jug Breite auf beiden Seiten nach der Schnur abgestochen, und ber Dunger, welcher mehrentheils frischer Rubbunger ift, in bedeutender Quantitat barauf getragen; nun ftellen fich gewohnlich zwei Graber barauf, und fangen an zu graben, seigen aber ben auf gegrabenen Boden hoch auf, damit das Beet hoch wird, wozu auch der viele Dunger beitragt, und das tiefe Graben. Rachdem fie einen Ruf weit gegraf ben haben, so daß der Unwurf tief ift, welcher in gerader Linie quer über bas Beet geben muß, fo werden von den Grabern mit dem Absage bes Rufes Schrag berunter am Auswurf, in einer Entfernung von 11 Rug auseinander flache Kurchen gestrichen, und die Reime, welche die Graber in einem Gefäße mit fich fortführen, bernach eingelegt, und mit der Sand der Boden jugeftris chen und barauf getreten; ift febr große Sige, fo wird in bas Befag Waffer gegoffen, damit die Sonne die Reime nicht zu febr austrocknet. Sind die Reime verdeckt, so flicht ber Gine bicht unter ben Enden ber Reime noch ets was Boben weg, und ber Undere legt nun mit der Gabel den Dunger in Menge in ben sogenannten Unwurf ein, welcher etwas angetreten wird. Der Ropf des Reimes kommt nur & Boll unter die Erde. Wenn dies nun alles geschehen, so wird weiter fortgegraben. Doch ift zu erwähnen, daß jedesmal wenn die Reime eingelegt sind, immer erft das Beet an den Ranten nach oben verjungt, web auch die Oberflache bes Beetes mit bem Grabscheit flach ange-Flooft wird. Das Beet sieht bann einem flachen Damm abnlich.

Wenn die erste Linie gelegt ist, so werden zwei Stocke von eines Fingers Dicke und 2½ Juß lang gemacht, und zu beiden Seiten eingesteckt, welche dann immer die Entfernung der Lange nach angeben, und immer weiter mit fortges steckt werden. Diese Methode geht schnell, und ist empfehlenswerth, ich habe

sie auf dem rohesten Boden anwenden und reichlichen Ertrag liefern gesehen Bei dem Graben wird weiter kein Dunger eingelegt als an die eingelegten Reime.

Gute Pflege ist nun die Hauptsache, um den Boden rein und locker zu erhalten. Nach Verlauf einiger Wochen, wenn der Meerrettig schon starkes Laub hat, wird er mit einer etwas kursstieligen Hacke aufgelockert, von der Erde entblößt und in die Höhe gezogen, jedoch behutsam, damit die Reime nicht an den bereits unten gemachten Wurzeln, die ihm künftig alle Nahrung bereit ten und zusühren müssen, losgerissen werden. Um Ropf pflegt der eingelegte Reim immer die stärksten Wurzeln zu schlagen, diese werden sogleich glatt abges schnitten, und die kleinern müssen, indem man mit der Hand die Wurzel umsspannt, abgerieben werden; mit dem Rücken des Messers geschabt, verursacht es manchmal Verwundungen, wodurch Rostslecke entstehen. Gewöhnlich bilden sich oben mehrere Köpse, welche aber dis auf einen oder zwei abgeschnitten werden. Zum Verkauf geben zwei Köpse mehr Unsehen. Ist dieses alles gesssche, so wird die Wurzel wieder in ihre vorige Lage gebracht, zugedeckt und angetreten. Nach einigen Wochen muß man noch einmal nachsehen. Wird das erstere Aussiehen versäumt, so bleibt die Wurzel wie man sie eingelegt hat.

Mit der Ernte kann man warten, bis Frost eintreten will, denn das Hers ausnehmen geht rasch, weil die Wurzel slach liegt, so darf man nur mit dem Grabscheit die Wurzel unten abstechen, jedoch daß von den untersten Reimen ohngefähr noch ½ Zoll daran bleibt, weil sie auch dadurch mehr Unsehen behält. Die jungen Wurzeln oder Reime bleiben gewöhnlich über Winter in der Erde, und werden im kunftigen Frühjahr beim Graben sorgfältig ausgehoben, und die besten zur Fortpflanzung benuft, oder zum Verkauf auf den Markt gebracht.

Mit Necht sagt Herr Voß, daß das Küchenland dadurch verunreinigt wird, und wenn man die hervorkommenden Sprossen nicht immer sorgfältig und wiederholt auszieht, so kommen sie noch etliche Jahre zum Vorschein.

Der Meerrettig kann auch getrocknet, zu Pulver oder Mehl gestoßen, sehr vortheilhaft gebraucht werden, ein Mittel bei Kriegszeiten im Felde anwendbar-

Bemerkungen des Ausschusses für ben Gemusebau zu bem vorstes benden Aufsage.

Es ist bekannt, daß der Meerrettig in einem Theile von Schlesien sehr stark gebaut wird, ob aber die vom Herrn Verkasser beschriebene, angebelich in Schlesien beobachtete Methode des Meerrettige Andaues die bessere ist, mochte man bezweiseln. Was nun die Sache selbst betrifft, so sindet nach der Behauptung des Herrn Verkassers ein Rigolen des Bodens, auf welchem der Meerrettig gebaut werden soll, in Schlesien nicht statt, sondern der dortige Andau beschränkt sich darauf, die Wurzeln in Furchen zu legen (wie tief ist nicht gesagt), allein man muß dennoch behaupten, daß das Rigolen den Vorzug verdient. Denn bekanntlich dringen in einen so behandelten Boden die unztern Wurzeln oder Keime 3 Fuß ein, und sie sind es gerade, welche der alten Pflanze Nahrung und Wachsthum geben, weil, wenn man einen glatten und sichs nen Meerrettigstiel haben will, das Abbrechen und Schröpfen der sich obers halb gebildeten Wurzeln nothwendig wird.

Ebenso bleiben bei dem bloßen Aufgraben des Bodens die unteren Wurszeln tief darin stecken, deren kleinste selbst im Sommer zum Vorschein kommen, so daß das Reinigen kein Ende nimmt.

Nach der vom Herrn Verfasser beschriebenen Methode, machen die Gräsber (Urbeiter) mit dem Absaße des Fußes schräg herunter am Anwurf eine flache Furche, wie tief und breit diese Furchen sein sollen, hat er nicht gesagt, und eben so wenig hat er die Zeit bemerkt, wann die von ihm beschriebenen Anlagen geschehen. Wahrscheinlich ist dies das Spätsrühjahr, weil schon zu dieser Zeit die Sonnenhisse die Keime leicht austrocknet, was der Herr Versfasser durch Bewässerung zu verhindern sucht.

Auch die Entfernungen der Linien von einander, wann die Meerrettigpflansen auf die vom Herrn Verfasser beschriebene Weise gelegt worden, sind nicht angegeben.

Mit Unrecht meint aber berselbe, daß durch das Abreiben der Pflanzen, vermittelst eines Messerrückens, Verwundungen und Rostsliecke entstehen, letzteres wird vielmehr immer durch den Erdboden erzeugt.

Auch der Herr Verfasser empfiehlt das Reinemachen der Wurzeln von den

baran sich gebildet habenden Mebenwurzeln, und rath zu diesem Zwecke das bes hutsame Aufziehen der Wurzeln, und Entblößen von der Erde. Allein hierin irrt er sich, wenn er meint, daß im Falle des Unterlassens die gelegten Wurzeln in demselben Zustande verbleiben, wie sie eingelegt worden, sondern es entsteht vielmehr ein mit vielen Nebenwurzeln versehener, unvollkommner und verkrüpspelter Meerrettigstiel.

XLI.

Schreiben

bes Obergartners Herrn Walter in Kunersborf bei Wriegen, ben Iten November 1830,

über den schwarzen Blumenkohl.

Der von dem Verein des Gartenbaues gefälligst mitgetheilte Samen von schwarzem Blumenkohl wurde zugleich mit dem längst bekannten weißen Blumenkohl in der Mitte des MaisMonats auf ein abgetragenes Mistbeet zum ges wöhnlichen Herbst, und Winter-Gebrauch ausgesäet, und in der Folge auf (nicht fetten) Bruchboden ausgepflanzt.

In Verfolg des Wachsthums schien es anfänglich, daß sich lauter soges nannte Schälke oder Bastarde (wie man gewöhnlich unter den Rohlarten eins zeln antrifft) ausbilden wurden. Der Erfolg zeigte sich jedoch anders. Um 2ten Oktober wurden die ersten Blumenkohlköpfe davon geschnitten, deren Rase im Durchmesser 4 — 7 Zoll enthielten.

Bei der Zubereitung zur Tafel erward sich dieser schwarze Blumenkohl zu verschiedenen Zeiten den allgemeinen Beifall aller Gastsreunde, und zwar ers hielt derselbe den meisten Beifall, wenn solcher auf englische Urt mit Wasser und Salz gekocht wurde, wo nur beim Unrichten die Sauce beigegeben wird. Weniger Beifall wurde demselben, wenn er mit Bouillon gekocht wurde, wo

berselbe seiner ausnehmenden Zartheit wegen fast immer in ein Kohlmuß zers siel. Diese außerordentliche Zartheit machte sich auch schon beim Abschneiben der Blumenkohlkopfe, im Vergleich mit dem gewöhnlichen weißen Blumenkohl bemerkbar.

Im Verfolg des Wachsthums des in Nede stehenden schwarzen Blumens kohls zeigten sich im Vergleich mit dem daneben stehenden weißen Blumenkohl folgende Verschiedenheiten: Der schwarze Blumenkohl wurde bedeutend höher von Stamm, und erreichte zum Theil 2 — 2½ Fuß Höhe. Die Blätter hatzten eine ganz verschiedene Form, waren zum Theil lang und schmal, welche im Durchschnitt die schönsten Köpfe oder Käse lieserten; viele Pflanzen hatten aber die lenerförmige Blattsorm, und lieserten in der Negel weniger große Köpfe, trieden auch mitunter mehrere Seitenzweige mit kleinen Köpfen. Die Blätter waren grün, die Basis der Blattrippen spielte meistens ins bläuliche; die ganze Pflanze war sehr stark mit einem sogenannten Duft, ähnlich dem bei den gez wöhnlichen Pflaumen (Zwetschen), überzogen. Die Farbe des Käses oder des Blumenkopfsohls war theils schwarzblau, theils gründlau, theils grüngrau; lehztere näherte sich der Bastardsorm oder sogenannten Schälke. Einige Vorläuzser, welche nur Sprossen, keinen einzelnen Kopf oder Käse liesernden Kohl brachzten, zeigen seht weiße Blüthen.

Eine Probe bieses für die hiesige Gegend neuen Garten-Erzeugnisses erfolgt anbei; wonach gewiß mehrere Gartenfreunde den Wunsch außern werden, daß es den verehrten Herren Handelsgartnern angenehm sein mochte, den Samen bieses mit Recht gepriesenen neuen Garten-Erzeugnisses allgemeiner zu verbreiten

XLII.

Auszug

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 102ten Versammlung bes Vereins, den 4ten December 1831.

1. Der Rath Herr Köhler, Sekretair der Landwirthschafts Besellschaft in Celle, giebt uns Nachricht von der erfolgreichen Wirksamkeit dieser Gesellschaft, die vorzüglich durch zahlreiche Belohnungen und Prämien in Golde und Medaillen sür praktische Leistungen, so wie durch unentgeldliche Vertheilung ansehnlicher Quantitäten von Sämereien, Obstbäumen und Gehölzen zu großen Unpflanzungen sich vortheilhaft kund giebt. In den hierüber uns mitgetheilten Blättern des Hanndverschen Magazins (Nr. 70. de 1831.) ist die in der 15ten Lieferung unserer Verhandlungen S. 235. gegebene Notiz, daß diese seit dem Jahre 1764 bestehende Gesellschaft mit einem jährlichen Beitrage von 1000 Rthlun. aus Staatskassen unterstüßt werde, dahin berichtigt worden, daß der Koniglichen Generalkasse sich zu erfreuen habe, welcher Umstand bis dahin nicht zu unserer Kenntniß gekommen war.

II. Von der dkonomisch patriotischen Gesellschaft zu Jauer empfingen wir das neueste Heft ihrer Verhandlungen und Arbeiten de 1831, aus denen der Direktor auf die darin befindliche aussührliche Abhandlung (S. 150.) über

bie empfohlene Ginfammlung und Benugung einheimischer Orchis Urten, jur Bereitung von Salep aufmerkfam machte. Schon im Februar 1829 hat ber Gewerber Verein in Erfurt Diefen Gegenstand bei uns angeregt, unter Mittheis lung dort gelungener Berfuche ber Bereitung von Salep aus verschiedenen eins beimischen Orchisarten, ber bem orientalischen gang gleich komme, wobei ber ges bachte Berein von uns Auskunft wunschte über das entsprechendste Berfahren bei der Rultur der Orchisarten. Herr Otto hat hierüber nach Inhalt des Protofolls von der Verfammlung am Sten Kebruar 1829 (Berhandt. 12te Liefer. 3. 24.) zwar bie nothige Unleitung gegeben, aber boch bie Meinung ausges fprochen, daß das Verfahren der Unzucht überhaupt mit großer Mühe und vie len Schwierigkeiten verknupft ift, unter Hinweis auf die genauen Ungaben über bie Rultur der Orchideen in Dietrichs Garten Lexikon, B. 6. S. 506 — 512. Dagegen wird in den vorgedachten Schriften der Societat zu Jauer I. c. die Einsammlung ber Orchis-Rnollen, wo sie wild wachsen, als leicht ausführbar, und die Bereitung des Saleps daraus eben so wenig muhfam als hochst ertrage reich geschildert. And angeben an eine ber in fie er f

Herr Link außerte sich mit Bezugnahme auf seine Bemerkungen bei dem Bortrage des Herrn Professors v. Schlechtendal in der Versammlung vom Iten Januar c. hinsichtlich der Beobachtungen des Herrn Dr. Morren über das Fortschreiten der Orchisarten (Verhandl. 15te Liefer. S. 28 — 41.) ebenfalls dahin, daß es angemessener sein mochte, sich auf die Ermittelung und Einsammlung der Orchisknollen zu beschränken, als sich mit dem Andaue derselben zu befassen, indem dann sedenfalls der etwa zu gewinnende Salep wohlseiler erlangt werden würde, als im Wege der Anzucht der Orchideen; doch fügte derselbe hinzu, daß schon manche vergebliche Versuche zur Bereitung von Salep aus einheimischen Orchisarten gemacht worden, indem die Knollen beim Trocknen zusammenschrumpfen, und dann wenig Salep geben; man habe gesucht, dieses dadurch zu verhindern, daß man die Knollen vor dem Trocknen aufquellen lasse, doch sei dies immer nur ein Nothbehelf, und das Produkt stehe dem orientas lischen Salep weit nach.

III. Im weiteren Berfolg ber in unferen Berhandlungen, 12 Liefer. S. 84, 15te Liefer. S. 200, und 16te Liefer. S. 71 u. 80 naber erwähnten

Mittheilungen bes Erfurter Gewerbe, Vereins über die gelungene Bereitung von Opium aus dort gebautem Mohn, erhielten wir von diesem Vereine mit 2 Proben des dort gewonnenen Opiums resp. aus blauem und weißem Mohn, die von dem Apotheker Herrn Bilz daselbst publicirte und aus Tromsdorff's N. Journ. der Pharm. B. 23, Istes Stück besonders abgedruckte chemische Untersuchung des Erfurter Opiums, im Vergleiche mit dem Orientalischen. Wiewohl danach, in Vestätigung der mitgetheilten Analyse in der Isten Lieferung unserer Verhandlungen S. 80 unbezweiselt dargelegt wird, daß das Ersurter Produkt dem Orientalischen überall gleich komme, ja dasselbe zum Theil übertresse, so wird auch auf der andern Seite, in Volge der aus den wiederholten Versuchen hervorgeganges nen Resultate die Ueberzeugung ausgesprochen, daß ohne den Tried des Pris vatsInteresse, unter Benusung aller Vortheile, besonders in Bezug auf das Ges schäft des Einsammelns des Opiums, ein günstiger Ersolg in denomischer Hinssicht nicht erlangt werden kann.

Ferner sendet uns der Ersurter Gewerbeverein eine kleine Partie dort ges wonnenen Samens des in unsern Versammlungen vom 6ten Fedruar (Verhandl. 16te Liefer. S. 50.) und 3ten Juli c. erwähnten Vendeer Riesenkohls, der an betheiligte Rultivateurs vertheilt werden wird; das diesfällige Begleitschreiben des Ersurter Vereins enthält dabei die Bemerkung, daß der KörnersErtrag zwar verhältnismäßig reichlich ausgefallen, die Körner selbst aber uicht ganz zur Vollskommenheit gelangt sind, wie jedoch in diesem Sommer überhaupt bei allen Dels gewächsen der Fall gewesen; es würden daher bei der Aussaat die vollkommnes ren gesondert werden mussen. Dagegen wären die Pflanzen, welche den Sas men getragen, von neuem ausgeschlagen, und versprächen im kunftigen Frühsiger fortzudauern.

IV. a. In Folge der nach dem nahern Inhalte unsers Sigungs Protofolzles vom Iten Ianuar c. vom Herrn Prediger Benecke zu Schönerlinde mit einner Pramien Bersicherung von 100 Athlen. eröffneten Konkurrenz zur Ermittes lung des zweckmäßigsten Schusmittels gegen die Wiekelraupe (Phalaena brumata), und mit Bezug auf die diesfälligen Bemerkungen des Herrn Lichtenzstein in den Versammlungen vom Gten März und 5ten Juni c. (Verhandl. 16te Liefer. S. 26, 72 u. 150.) meldet uns Herr Benecke, daß er den nach

bem erstgedachten Versammlungs, Protosolle 1. c. vorbehaltenen offentlichen Aufruf in Absücht der von dem Gartner Jahn zu Ratibor vorgeschlagenen trichstersörmigen Vorrichtung, wegen dringender Abhaltungen nicht habe erlassen können, doch glaube er, daß dies dem vorliegenden Zwecke um so förderlicher sein würde, als er von mehreren Seiten angegangen sei, in der Sache nichts zu übereilen, damit zur Anstellung von Versuchen noch Zeit gewonnen werde. Im Allgemeinen äußert Herr Benecke seine Meinung noch dahin, daß alle Schmiersstoffe den Theer kaum ersehen noch überbieten dursten, und daß unter den vorzgeschlagenen verschiedenen anderweiten Abwehrungsmitteln, die vorgedachte Jahnsschlagenen verschiedenen anderweiten Abwehrungsmitteln, die vorgedachte Jahnsschlagen durste, worüber eine ausschihrlichere Mittheilung noch vorbehalten bleibe. Schließlich erbietet sich Herr Benecke zur Deponirung der ausgesehten Prämie unter Hinzurechnung von 4 pet. Zinsen vom Isten Jahre, nach dem schiedsrichterlichen Ausspruche des Vereins.

b. Herr Lichtenstein übergab bei dieser Gelegenheit sechs mannliche und sechs weibliche ausgespannte Exemplare des in Rede stehenden Schmetterlings, wie sie aus der Verwandlung der von Herrn Benecke in diesem Sommer ihm übergebenen Larven hervorgegangen, woraus mit Evidenz sich ergiebt, daß das von Herrn Benecke gemeinte Insekt kein anderes als die Phalaena brumata ist.

c. Auch von dem Rommerzien, und Abmiralitäts, Nath Herrn Hoene in Danzig empfingen wir das Modell einer zur Abwehrung des mehrgedachten Insektes empfohlenen Borrichtung, bestehend in einer um den Stamm des Baumes zu les genden, schräg nach dem Stamme laufenden mit Wasser anzufüllenden Ninne von Blei, ähnlich denjenigen Borrichtungen, die nach Inhalt unserer Verhandlungen 13te Liefer. S. 213, und 15te Liefer. S. 267 von den Herren Trenn und Genß resp. von Blech und von Schumacher, Spahn gegen die von unten aufzsteigenden Insekten empfohlen worden ist. Es wird dies Modell dem Herrn Venecke gleichfalls zur Ansicht und eventuellen Prüfung vorgelegt werden, wozu noch Herr Raufmann Krüger bemerkte, daß er eine ähnliche, aber noch einfaschere und wohlseilere Vorrichtung von Blei schon mit Nußen angewendet habe, und die nähere Mittheilung hierüber sich vorbehalte.

V. Der Direktor machte aufmerksam auf die durch ihn aus den Transactions of the Horticultural Society of London (Vol. VII. Part. IV. p. 584.) für unsere Verhandlungen ertrahirte, sehr beachtenswerthe Abhandlung des Herrn Knight über die Ausartung der größeren und schönen Arten der Versischen Melonen unter dem Himmelsstriche von England.

Der Gegenstand gab Herrn Otto Beranlassung zu der Bemerkung, daß das eigemliche Klima Englands überhaupt zur Melonenzucht wenig geeigenet sei, wogegen das Klima Deutschlands und die hier herrschende helle Witter rung derselben ungleich zuträglicher sei, dessen ungeachtet aber doch nicht alle Urten hier eine besondere Vollkommenheit erlangen.

Herr Link fügte hinzu, daß die Melonen zu benjenigen Früchten gehoren, die nur unter gewissen Breiten gedeihen, und einen angenehmen Geschmack erstangen, wie dies im südlichen Deutschland, Ungarn, Frankreich und nördlichen Italien der Fall sei, wogegen sie in der Gegend von Neapel schon schlechter wurs den, in Spanien und Portugal aber meistens sehr schlecht wären, weswegen sie auch als Schweinefutter dort gebraucht wurden. Uehnlich verhalte es sich mit der Pfirsich, die in Wien und Paris besser gedeihen als in dem heißen Italien, in Spanien und Portugal.

VI. Bom herrn v. Bredow auf Wagnig empfingen wir Mittheilung von den Resultaten der angestellten Rultur-Versuche einiger ihm hierseits überwies senen Samereien. Dabin gehoren:

- 1. Die in unserer Versammlung vom 8ten Novbr. 1829 nach Seite 345 ber 13ten Lieferung der Verhandlungen sub M 2. u. 3. benannten Kartoffels Sorten, nämlich:
 - a. frube Miftbeet-Rartoffeln, und
- b. neue Westamerikanische Fruh-Kartoffeln; ferner noch zwei andere Sorten, nämlich:
 - c. Eschenblättrige und } Rartoffeln,

wovon insbesondere die unter b. genannte Sorte, wegen ihrer fruhen Zeitigung und ihres guten Geschmackes, am angegebenen Orte vom Herrn Hofgartner

^{*)} No. XLIIL

Braun gerühmt worben. Auch Herr v. Bredow stellt die vorzüglichen Eigensschaften dieser Sorte — in Bestätigung seiner Aeuserung nach der 15ten Liesserung unserer Verhandlungen S. 240 — ebenfalls heraus, mit dem Hinzusstügen, daß diese und die zu c. genannte Eschenblättrige Kartossel vorzüglich für Torsboden geeignet zu sein scheinen, indem er sie in solchem gezogen, und das von durchweg die ungewöhnliche Größe der eingesandten Eremplare erlangt habe, ohne daß die Früchte hohl geworden, wie sonst wohl bei solcher Größe der Fall zu sein psiege. Die eingesandten Knollen sind zum weitern versuchsweisen Undau vertheilt werden.

- 2. Ferner rühmt Herr v. Bredow den Erfolg der Aussaat der nach der 14ten Lieferung unserer Verhandlungen S. 87. vom Herrn Kaufmann Hanes wald in Quedlindurg empfohlenen, jedoch nicht benannten Kleeart. Dieser Klee erreichte bei Herrn v. Bredow im Wiesens und Torfgrund eine Höhe von 6—7 Fuß mit überall zarten Sprossen, Stengeln und Blättern, welche ohne Ausnahme vom Vieh sehr gern genossen wurden. Auf Samen bedacht, konnte Herr v. Bredow indessen nur kleine Fütterungs-Versuche machen, die er jedoch bei dem fortgesesten Andau im nächsten Jahre weiter ausdehnen, und dann, uns ter Einsendung von aufgelegten blühenden Pflanzen nähere Mittheilung davon machen will.
- 3. Unlangend die übernommene Prüfung der in der 15ten Liefes rung unserer Berhandlungen, S. 199 erwähnten beiden Raupenscheeren von der Verfertigung des Schlossers Wächter in Ersurt, und resp. von der Arbeit des hiesigen Messerschmidts Uber, so äußert sich Herr v. Bredow in Folge der angestellten Versuche dahin, daß die Anwendung dieser Scheeren insbesondere der Ersurter, mit der angebrachten Vorrichtung zur Festhaltung des abgeschnitztenen Raupennestes, im Großen nicht empsehlenswerth erscheine, weil das Absraupen damic, bei der komplicirten Einrichtung derselben, zu zeitraubend ist. Dages gen hält Herr v. Bredow die Ubersche Scheere, ohne jene überstüssige Vorrichtung zur Festhaltung des abgeschnittenen Raupennestes für anwendbarer; insbesondere hält derselbe das Instrument sehr nüßlich und angenehm sür kleinere Gärten in der Hand des Besisers, wenn er zum Vergnügen den Garten durchstreist und babei sich umsieht, ob hier und da noch Raupennester sien geblieben, um diese mit Muße

abzunehmen, auch wohl fonst unnuge Zweige zu entfernen; es konnte, meint Herr v. Bredow, für diesen Zweck die Scheere an einem leichten Stock beses stigt, als ein etwas großer Spazierstock den ganzen Sommer hindurch geführt werden.

VII. In Folge ber von dem Landrath Herrn Dern in Saarbruck einges sandten Abhandlung über die von dem Tuchfabrikanten Herrn Dryander ems pfohlenen Methode des Andaues der Weberkarde (Dipsacus fullonum)*), theilt Herr Fanninger in Lichtenberg, der sich mit diesem Kulturzweige seit vies len Jahren beschäftigt, seine schriftlichen Bemerkungen mit, nach denen er, mit Bezug auf die dieskälligen Mittheilungen in der sten Lieferung unserer Bershandlungen S. 177 — 179, jene Methode von Saarbruck weder in dkonomisscher noch technischer Hinsicht empfehlen zu dursen glaubt. Im Berfolg der eben gedachten Mittheilungen a. a. D. und der Andeutungen in der 14ten Liesserung der Berhandlungen S. 90, werden jene Bemerkungen des Herrn Fansninger durch Aufnahme in unsere Druckschriften zur Publicität gebracht wert den, um zu weiteren komparativen Versuchen der angeregten verschiedenen Kultur-Methoden Veranlassung zu geben, wovon die Mittheilung der Resultate uns angenehm sein wird **).

VIII. In der Landwirthschaftlichen Zeitung für Kurhessen (Juni 1831. S. 218.) wird zur Abhaltung und Vertilgung der Erdsiche (Chrysomela oleracea saltatoria) als das sicherste und einfachste Mittel empsohlen: Meße Hornspäne in einem Gefäße mit 3 Eimern Fluß, oder Regenwasser drei oder vier Tage unter öfterem Umrühren stehen zu lassen, und mit diesem Wasser die Rabatten, in welche die Pflanzen versest werden sollen, gut zu begießen, auch die Pflanzen selbst in der Folge öfter mit diesem Aufgusse zu besprengen. Ein anderes Mittel gegen das genannte Insett will der Herr Pfarrer Hißer zu Friesack in dem Begießen der jungen Pflanzen mit einem Absude von Esdragun (Artemisia Dracunculus), gefunden haben, wogegen der Herr Hofgarts ner Boß die ähnliche Anwendung eines Absudes von Nicotiana rustica L. als höchst bewährt, aus langjähriger Ersahrung empsiehlt.

^{*)} Siche No. XXXIV, **) No. XLIV,

IX. Bon Seiten bes Herrn Ministers v. Schuckmann Excellenz sind bem Bereine brei fleine Broschüren mitgetheilt, in benen der ungenannte Berfasser barzuthun sucht, mit welcher Leichtigkeit der Andau der Baumwolle, des Kafsfees, und insbesondere des Zuckerrohrs in Frankreich sich bewerkstelligen ließe, und welche Bortheile aus der Anzucht im Großen würden.

Herr Link außerte sich über ben Inhalt berfelben im Wesentlichen dahin: wiewohl ber Gegenstand ber vorliegenden Abhandlungen hier nicht zur Ausführtung kommen kann; so enthalten dieselben doch allgemein beachtenswerthe Bermerkungen darüber, was man überhaupt nur acclimatifiren soll, und was nicht.

Herr Referent fügte noch hinzu: alle jährigen Gewächse können meist in jedem gemäßigten Klima gezogen werden, wenn man nur nicht reisen Samen davon verlangt; dahin gehört z. B. die Baumwollenstaude, die hier bei uns zwar wachsen, aber keine Blumen und Früchte bringen würde, wogegen im südelichen Frankreich wohl reiser Samen davon erzielt werden möchte, da im südelichen Frankreich ein wärmeres Klima herrscht, als im nördlichen und mittlern Italien, wo die Baumwolle nur in der Gegend von Neapel, und von dort ges gen Süden gedeihet. Die Wasserzewächse haben das Eigenthümliche, daß sie sowohl in warmen als kälteren Gegenden auszuhalten vermögen, wenn sie nur in solchem Wasser stehen, das nicht ganz ausfriert, mithin die Wurzeln nicht vom Froste getroffen werden. Hierher gehört auch das Zuckerrohr, welches man im südlichen Spanien und Sieilien schon anzubauen versucht hat; woges gen der Kassee in Europa wohl nicht im Freien möchte gezogen werden können.

X. Noch waren eingegangen:

1. Vom herrn hofrath Frang, Sefretar ber dkonomischen Gesellschaft in Dresben, seine bem Bereine bedicirte, sehr beachtenswerthe Schrift:

"Ueber das zweckmäßige Begießen und Wässern in Garten, Gewächshäusern und im Freien." Meißen und Pest, 1832. 8. in brei Eremplaren.

1. Bon ben Herren Fink, Professor in Urach, und Ebner, Blumist in Stuttgart, die von ihnen herausgegebene Zeitschrift:

"Der Blumengartner." Ifter Jahrgang. Heft 1 — 6. Stuttgart, 1830. 8. bie nach ber Ubsicht ber Herren Berausgeber ben Zweck haben foll, für bas

südwestliche Deutschland einen freien Vereinigungspunkt zu gründen von gleiche gesinnten Gartens und Blumenfreunden, nicht blos zum Austausch von Ersahs rungen, sondern auch von Pflanzen und Sämereien. Es ist diesem Unternehs men ein gutes Gedeihen zu wünschen, und wird der Vorstand des Vereins mit den Herren Einsendern sich hierüber in nahere Verbindung segen.

Die Berfammlung bezeigte fur beibe Sendungen ihren Dank.

XI. Bom Herrn Runstgartner Limprecht war zur Stelle gebracht: ein schönes Exemplar von Camellia jap. alba fl. pl., das bei der Verloofung bem Herrn Runstgartner Gaede zu Theil ward.

XLIII.

Heber

die Ausartung der größeren und schönern Arten der Persischen Melonen,

unter dem himmelsstriche von England.

Von Thomas Andreas Anight, Ritter 2c. 2c. Prafident. Gefchrieben den 3ten November 1829.

(Uebersest aus den Transactions of the horticultural Society of London Vol. VII. Part. IV. p. 584.

Es ist eine allgemein angenommene, und wie ich glaube, wohl gegründete Meinung, daß diejenigen Urten von Melonen, welche lange Zeit in dem Hims melkstriche von England gezogen worden sind, deren Schale hart und dief, und deren Fleisch von hoher Farbe ist, niemals ausarten; und diejenigen Personen, welche die Vorzüge dieser Urten eben so hochschäßen als ich, werden mit mir glauben, daß solche wahrscheinlich keiner Gefahr unterworfen sind, jemals viel schlechter zu werden, als sie jest gewöhnlich sind.

Zu demjenigen Zweck, wozu ich sie gewöhnlich bestimmt sehe, nämlich blos zur Augenweide zu dienen, sind sie freilich gut genug, besonders da ich übers zeugt bin, daß von 100 Pfd. dieser Frucht, welche ich ungefähr in den letzen zehn Jahren auf die Tafeln meiner Freunde gestellt sahe, nicht 1 Pfd. gegess sen worden ist.

Ginige von ben grunfleischigen Urten haben, wie ich zugeben muß, mehr Vorzüge, doch alle diejenigen, welche ich davon gesehen habe, stehen in Sinsicht bes Geschmacks und ber blaffen Farbe ben Urten ber ftarken perfischen Melos nen, die vor Rurzem von biefer Gescllschaft eingeführt, und die auch schon in fruberen Zeiten ins Land gebracht, beren Rultur ober Renntniß aber aufgebort bat, bei weitem nach. Das erfte Eremplar, welches ich von biefer Persischen Urt fabe (und zwar vor ungefahr 30 Sahren), war von kugelrunder Gestalt, burchgangig heller Farbe, und batte gang weißes Rleisch. Die gewohnliche Schwere war beinahe 8 Pfd, Gefchmack, Farbe und Beschaffenheit bes Fleie Sches war gang vortrefflich, aber ich fand es schwer, ihre Bluthen zum Unfas ber Krucht zu bringen. Ich sprach über ihre Vortrefflichkeit mit Berrn Joseph Banks, und er fagte mir, daß er in verschiedenen Abschnitten feiner Lebenszeit von mehreren folder farten und vortrefflichen Melonenarten Samen erhalten, baß er aber gefunden, wie jede Urt bald ihre guten Gigenschaften verloren batte, und daß auch ich nicht im Stande sein wurde, diese gang vorzüglichen Urten, von welchen ich gesprochen batte, in gleicher Bute zu erhalten. Damals glaubte ich nicht, daß seine Meinung gegrundet mare, und ich argwohnte, daß feine Melonen ihre guten Eigenschaften burch Begattung mit geringern Gorten verloren hatten; ich habe aber feitbem triftige Grunde aufgefunden, um zu glaus ben, daß seine Meinung vollkommen gegrundet war. Denn meine Frucht wurde kleiner an Umfang und Gewicht, und an Geschmack und Ansehn.

Ich habe späterhin ein anderes, einigermaßen ahnliches Eremplar gezogen, aber mit gleich schlechtem Erfolg; meine Pflanzen sesten ihre Bluthen immer üppiger an, bis die guten Eigenschaften der Frucht nach und nach verschwanden, und ich glaube jest, daß es ein Wunder wäre, wenn jede Urt großer und vorstrefslicher Melonen bei unserer gewöhnlichen Urt des Undaus nicht ausarten sollte. Denn jedes große und vorzüglich schone Eremplar von Melonen muß nothwendiger Weise das Erzeugniß hoher Kultur und reichlicher Nahrung sein, und eine Fortsesung derselben Maaßregeln, welche es zu seinem Zustand der Wollkommenheit bringt, muß ebenfalls dahin führen, daß sein Erzeugniß nach und nach von diesem Zustande abweicht.

Reichliche Nahrung wird, wie feststeht, allgemein durch die britischen Barts

Gartner ihren Melonen-Pflanzen zugetheilt, doch zureichendes Licht unter den vortheilhaftesten Umständen kann nur während eines Theils des Jahres erlangt werden, und eine zureichende Fülle von Blättern, um die Melonen-Pflanze fas hig zu machen, eine Frucht von weiter Ausdehnung und reichem Zuckerstoff zu ernähren, so daß solche den höchsten Grad der Ausbildung und Bollkommens heit, welchen sie nur immer erlangen kann, annimmt, ist selten, und wahrscheins lich niemals in irgend einer Jahreszeit von einem britischen Gärtner gelassen worden.

Ich erhielt ungefähr jest vor gehn Jahren von Herrn Harford Jones Bridges, der dem Publikum beffer bekannt ift als Berr Harford Jones, et was Melonensamen, welcher in unfern Verhandlungen ber ber füßen japanischen Melone genannt wurde, und welchen er aus Persien bekommen hatte. Da ich fand, daß dies eine bochst vortreffliche, gleichformige und wirklich vorzügliche Urt gegen alle andere, welche ich bis dahin besessen und gesehen hatte, mar, so nahm ich Maakregeln, welche ich glaube mit dem besten Erfolge angewandt zu haben, um davon eine unveränderliche Urt zu ziehen, und ihre blaffe Farbe zu erhalten. Sch habe auch, um hierin ganz ficher zu geben, immer in iedem Jahre etwas von benjenigen Samenkornern gelegt, die ich bas Jahr vorber gewonnen batte. Dun gluckte es mir, folche unter gunftigen Umftanden, und in ihrer ganz eigenen Beschaffenheit zu erhalten. Der Geschmack und bas Unsehn ber Frucht scheint mir nun bei berjenigen Rultur-Methobe, welche ich genommen habe, und die ich weiterhin beschreiben werde, eben so vollkommen, als wenn diese Urt erst in meinen Besich gekommen ware, und das Gewicht der ftarksten Frucht, welche ich in der letten Jahreszeit erhielt, überstieg um mehr als zwei Pfd. das Gewicht der stärksten, welche ich, bei derfelben Kultur-Mes thode, von den Kernen, die zuerst in meinen Besith gekommen waren, gezogen hatte, indem sie gehn Pfd. und 6 Ungen wog.

Ich habe diese Art gewöhnlich in einem irdenen Topf, der mit hohlen Seistenwänden umgeben war, durch welche eine warme atmosphärische Luft zu allen Zeiten reichlich einströmen konnte, gezogen, und hiervon ist eine Beschreisbung und Abdruck in unseren Verhandlungen gegeben worden. Ich seizte jede Pflanze in einen besondern breiten Topf, und duldete nur das Ansehen eis

ner einzigen Melone. Doch die Früchte seßen an, und gedeißen auch ziemlich gut in einem gemeinsamen Mistbeet, und der Hauptpunkt, wohin ich die Aufemerksamkeit des Gärtners zu richten wünsche, ist, das Gewicht der Frucht unter einer gehörigen Ausdehnung der Glassenster zu hoher Vollkommenheit zu fördern.

Ich habe gefunden, daß 13 Quadratzoll Fensterraum mir ein Pfd. vorstrefslicher Frucht gebracht haben, doch bisweilen erhielt ich mehr.

Wenn ich aber Samen zu ziehen wünsche, so sind meine Hoffnungen nicht so hoch gespannt. Diese Quantität wird wahrscheinlich manchem, der an die Rultur einiger andern Varietäten gewöhnt ist, zu gering scheinen,; doch wenn ein Weinstock mit Weintrauben von einem Pfd. schwer, in einer Entsernung von 13 Zoll von einander, längs der ganzen Ausdehnung des Glassensters gesehen wird, so würde man die Ausbeute für außerordentlich groß halten, und doch hat der Wein immer den Vorzug, daß er seine Reben und Ranken, seine Blüthen und Blätter schon ein Jahr vorher vorbereitet, während die Melonen: Pflanze alles miteinander in dem Zeitraum von drei oder vier Monaten vollbringen muß.

Da bie Schale ber japanischen sowohl, als der persischen Melonen außerst jart und dunn ist; so kann die Frucht leicht auf ihrer untern Seite Schaden nehmen, wenn sie nicht eine besondere Unterlage erhält, und deshald lege ich (wenn ich eine von diesen Arten in ein besonderes Mistbeet sese), die Frucht allemal, wenn sie noch jung ist, auf eine kleine Borrichtung in Gestalt einer kurzen breiten Leiter von I Juß lang und 4 Zoll breit. Diese, welche 4 dunne Quersprossen hat, wird an ihren Ecken durch 4 gabelsormige Ständer, die in das Erdreich des Mistbeets hineingesteckt werden, getragen. Auf solche Weise ist die Frucht um einige Zoll über die Oberstäche des Erdreichs im Mistbeet erhaben, und dem Licht ausgesest, während die Lust frei unter dieselbe durchströsmen kann. Ich übersende einige Samenkörner von der erwähnten starken Meslone, in der Hossinung, daß auch einige andere Mitglieder Ihrer Gesellschaft eben so gut als ich mit der Kultur dieser Gattung Glück haben werden, und daß sie solche auch wie ich, vorzüglicher sinden werden, wie alle übrigen, welche späterbin von Versien eingeführt worden sind.

Wenn es nun aber mein Wunsch ist, von der japanischen Melone Sas

men zu ziehen, so pflege ich ihre Samenkörner nicht früher als Mitte April zu legen, damit meine Pflanzen im Monat Junius wachsen und blüben, wo das hellste Wetter unsers Himmelsstriches ist, und schon im August ihre Frucht reif werde.

Ich babe einige Grunde ju glauben, baß febr preiswurdige Barietaten ber Melone, wenigstens für eine Generation, baburch erzielt werden konnen, wenn man mit der kleinern und hartern Urt der gruns und weißgefleckten Melone bie großen persischen Urten begattet. Ich erhielt von einem unserer Mitglieder, bem Rapitain Rainier R. N. (welchem unfere Barten auch wegen einiger ans beren wichtigen Uritel Dank schuldig sind), eine Melone von einer außerst sonderbaren Beschaffenheit, aus beren Befruchtung mit ber japanischen Mes Ione ich Pflanzen von einer harteren und fruchtbarern Urt erzielte, als die Pflanzen der japanischen Melone felbst find, und welche Früchte brachten, Die faum, ober vielmehr gar nicht berselben nachstanden. Die Karbe ber oben ers wahnten, welche ich vom Rapitain Rainier erhielt, ist blafgrun, mit in die Lange gehenden Streifen von fehr dunklem Grun, und da fie febr lang und gestreckt ist, so lange sie jung ist, so erregte sie in der Meinung vers schiedener Versonen, wenn sie folche bas erste Mal saben, die Idee einer Schlange, welche zwischen ben Blattern liegt. Mabrend bes Beranwachsens der Frucht erhalt der blafgrune Theil derselben eine fehr hellgelbe Farbe, und biefe geht nach und nach, je nachdem sich die Frucht der Reife nabert, in die Karbe bes Burbaumes über. Da ihr Rleifch grun und von guter Beschaffenbeit, bod von geringerer Gute als bas Rleisch ber japanischen, und die Pflangen außerordentlich fruchttragend find; fo führte ich den Pollen ber japanischen Melone in ihre Bluthen, mit febr wohlthatigem Erfolg für ihre Sproflinge. In der spätern Jahreszeit führte ich dagegen den Pollen der japanischen Mes Ione in die baftardartigen Barietaten und von bem baraus erhaltenen Samen, wovon ich bier eine geringe Ungahl überfende, erwarte ich zuverlässig eine Frucht von der größten Vortrefflichkeit. Es wird, wie ich glaube, überall angenome men, daß die Abkommlinge von Baftardpflanzen sowohl als von Baftardge. schopfen, gewohnlich eine große Unregelmäßigkeit und Berschiedenbeit des Charakters hervorbringen; wenn jedoch ein mannliches Wefen von feststehenben

Eigenschaften, und von einem nicht bastatbartigen Berlauf ausgewählt wird, fo wird foldes vollkommen die Unlagen zu ungeregelten Gestaltungen bei ber bas stardartigen Bariation, sowohl in der animalischen als vegetabilischen Welt überwiegen, indem die permanente Eigenschaft allemal die Abartungen kontrollirt und überflügelt. Es wird gewöhnlich von ben Bartnern angenommen, daß bie schone ften Abarten ber Melonen mit ben Ananas vergleichbar maren, als ben Fruchten der sorgsamsten Rultur. Doch die Erfahrung hat mich auf eine ganz ent gegengefeste Schluffolge geführt, und ich glaube, bag mehr Eifer, mehr Sorge falt und Aufmerkfamkeit in allen Jahreszeiten erforderlich fei, um eine Melos nenzucht in den bochsten Buftand der Bollkommenbeit, welchen die Frucht au erlangen fabig ist, zu versegen. Wenn die Blatter einer Melonen-Pflanze plos lich dem Einfluß der Sonne an einem hellen Tage, der auf einige trube Tage gefolgt ift, felbst auch nur auf furje Zeit ausgesest werden; so werden sie boch baufig auf eine Weise angegriffen, die gar nichts wieder gutmachen kann. Wenn bie Luft eines Melonen Beetes etwas zu dumpfig ift, werden bie Stammchen oft brandig (fankros), und bie Blatter und Stengel leiben in bem gemeins schaftlichen Beet Schaden. Wenn bagegen bie Luft zu trocken ift, so werden bie Pflanzen, und folglich auch die Frucht burch die Entziehung bes roben Rahrungefaftes beeintrachtigt. Die Unanas bagegen ift, wie ich gefunden, und wie ich es auch in meinen frubern Mittheilungen auseinander gefest, zwar eine Pflanze von mubseliger Rultur, doch bin ich fest überzeugt, daß die Zeit und die Mube, welche auf die Ziehung derfelben bei mir in vollem Maaße verwens det wird, nicht zum vierten Theil so groß ist, als eine abnliche Ausdehnung von Melonen Beeten, mabrend eines jum Wachsthum ber Unanas Pflanzen ans genommenen Zeitraums erfordert haben wurde.

XLIV.

Schreiben

des Herrn Geheimen erped. Sekretairs Fanninger zu Lichtenberg bei Berlin, über die von dem Herrn Landrath Dern in Saarbruck mitgetheilten Bemerkungen

über den Anbau der Weber, oder Rauhkarden (Dipsacus fullonum).

Die Erziehung der Pflanzen und deren Entfernung von einander beim Berspflanzen betreffend, so finde ich in dem mitgetheilten Berfahren des Tuch-Fasteisanten Herrn Dryander in Saarbrück nichts wesentlich Abweichendes von der Art, wie es von mir geschieht. Das Belegen der angewachsenen Pflanzen mit Mist vor Eintritt des Winters mochte, davon abgesehen, daß dadurch die Mäuse herbei gelockt werden, nicht von erheblichem Nußen sein, in sosern es nicht bei Land in geringer Kultur als Nothbehelf nothig ist. Wenigstens scheint mir der davon zu erwartende Nußen mit dem Werthe des hierzu zu verwendenden Düngers, und der mit dem Auftragen desselben auf den Acker verbundenen Mühe und Kosten nicht in einem vortheilhaften Verhältnis zu sie, den. Meine alljährigen Karden-Anpflanzungen betreibe ich, wie ich schon früsher (S. 6te Liefer. der Verhandl. S. 177 — 179.) mitzutheilen die Ehre hatte, mit dem besten Erfolg in Acker frästiger Kultur nach geschehener Dünzung als 2te Frucht. Geschieht dies in frischer Düngung als Iste Frucht, so giebt es zwar große, aber nicht so feste und seinhältige Karden wie bei der ers

sten Weise, die von den kaufenden Fabrikanten jederzeit vorzüglich, und nächst den französischen Karden für die besten gehalten sind. Das von dem Herrn Dryander vorgeschlagene Abschneiden eines Theils der Karden, habe ich eines Bersuchs wegen bis jest nur mit den Herzkarden gethan, dadurch aber keinen besondern Bortheil für eine vollkommnere Ausbildung der übrigen Karden erzielen können, weshalb ich es auch nachher wieder unterlassen habe. Auch habe ich dies noch aus einem andern Grunde nicht vorzheilhaft sinden können, weil nämlich dieses die bei dem Kardenbau ohnehin schon sehr vielen Arbeiten noch vermehrt, und weil es die Ernte verringert; denn wenn von 100,000 Pflanzen von jeder eine Herzkarde abgeschnitten wird, so macht dieses einen Ausfall von wenigstens 100 Rthlr., wenn das Tausend nur à 1 Rthlr. veranschlagt wird. Ueberdem wird Seitens der kaufenden Tuchsabrikanten kein Unterschied gemacht, ob die Herzkarden, welche sich von den lebrigen durch ihre Größe und ein grobes Gehät auszeichnen, unter der Gesammtzahl sind oder nicht.

Ob es aber vortheilhaft ist, außer der Herzkarde, nach des Herrn Dryans der Ungaben auch noch einen Theil der Seitenkarden abzuschneiden, werde ich im nächsten Sommer versuchen, und das Resultat davon anzuzeigen nicht ers mangeln.

XLV.

Auszüge

and The Gardener's Magazine, conducted by J. C. Loudon.

Magazine Magazine** Magazine** Magazine** Magazine** Magazine** Loudon** Magazine** Magazine*

Bon bem Professor Herrn von Schlechtendal.

1.

Beschreibung des neuen Markts von Covente Garden in London. Dom Berausgeber.

Der Markt von CoventsGarden nimmt einen Raum von 326 Fuß von Often nach Westen, und von 248 Fuß von Norden nach Süden ein; er war früher von offenen Schuppen und hölzernen Gebäuden besetzt, welche in gerader Linie von Osten nach Westen lagen, und wenn gleich immer die feilgebotene Waare die schönste und beste war, welche nur erzeugt wurde, so hatte doch das Ganze ein unordentliches Unsehen, und einen scheinbaren Mangel an Nettigkeit. Bei der wachsenden Volksmenge, und der dadurch vergrößerten Menge von verkäuflichen Vegetabilien wurde sowohl von Käusern wie Verkäusern der Mangel an Raum lebhaft empfunden. Im Jahre 1827 ward dem Herzog von Bedsord, als Eigenthümer des Marktes, von dem Herrn Forster ein Plan vorgelegt, welcher, nachdem eine Parlamentsakte zur Wiedererbauung des Marktes erlangt war, im September 1828 angefangen, und im Mai 1830 beendet ward. Wenn

man fich von Often nabert, fo zeigt fich als Hauptfagabe eine Afache Saulen: reibe mit Pflanzenkonservatorien über fich. Bon diefer Rolonade geben brei Rlugel ab. In bem mittlern berfelben ift in eine 16 guß weite Paffage, bie bis unter das Dach reicht, und an jeder Seite eine Reibe von Laden für Rruchte, getriebene Begenstande, und mehrere auserlefene Ruchengewachse und Rrauter bat. Jeder Laben bat einen Reller unter, und einen Raum über fich, mit einer Fallthur fur den erftern, und einer fleinen Treppe fur ben less ten. Un der Mord, und Subseite find zwei außere Saulengange, welche als Paffage vor den Reihen ber Laden bienen; Die Laden ber Mordfeite find fur die gewohnlichen Ruchengewächse und die gemeinen Früchte, die der Subseite ausschlieflich für Rartoffeln und die gemeinen Wurzelgewächse. Des einen der freien Raume (zwischen den Gebauden,) ist mit einem Dache in 3 Abtheilungen bedeckt, welches an der Seite fur den Luftzug und den Licht einfall offen ift, und von gufeisernen Saulen getragen wird, von welchen, ftatt borijontaler Kreuzbalken, zirkelformige Rippen abgeben. Unter biefem Dache wird der Fruchtmarkt im Großen abgehalten, und unter der Oberflache find Fruchtkeller. Der offne Raum unter bem 4fachen Saulengange wird an bem einen Ende als Fruchtmarkt benußt, und ist am andern Ende mit Standen für Früchte und andere Gewächse besett.

Der Aufgang zu den Konservatorien über diesen offnen Kolonaden findet durch Areppen statt, 2 von der mittlern Passage, und eine von jedem Ende, an jeder der äußern Kolonade. Das Fachwerk der Konservatorien ist ganz von Gußeisen und Kupfer, selbst bis zu den Brettern der Stellagen. Die Konservatorien sind 15 Juß breit und 15 Juß hoch, und nehmen nicht mehr als ein Drittel der Fläche oder Terrasse ein, deren übriger Theil zu einem Spaziergange dient, so wie zum Aufsstellen von harten Pflanzen in Topfen und Basen, und andern Garten-Berzierungen. In der Mitte der Terrasse besindet sich eine Fontaine von Devonshire-Marmor. Un zedes Konservatorium gränzt ein kleiner Raum, von demselben Pächter benußt, bestimmt für Bücher, Pläne, Modelle und andere neue oder interessante Gesgenstände, welche mit dem Ackerdau und der Gärtnerei zusammen hängen. Eins der Konservatorien besihen die Herren Cormack Sohn und Sinclair, das andere die Herren Kocklen und Bunnen, beides Kunste und Handelsgärtner.

Unter allen Fruchtmärkten, unter allen Gebäuden und Juswegen sind Kelster, welche sich auch auf einer Seite des langen Marktes fortseßen, um Karstoffeln aufzuschütten. Ueber allen Läden sind Räume, welche theils als Borsrathskammern, theils als Schlafstellen benußt werden.

Sowohl der offene als der bedeckte Markt find unzuganglich fur Karren und Wagen. Auf dem Rufboden des langen Markts giebt es freisrunde Deffnungen von 2 Ruf Durchmeffer, welche mit den Rellern zusammenhangen. und durch welche die Kartoffeln berabgelaffen werden, auf dem Fruchtmarkte find Deffnungen mit Kallthuren zu den Kellern für abnliche Zwecke. Die Deffs nungen, burch welche die Kartoffeln aus ben Kellern berauf gebracht werden. find innerhalb ber Gebäude. Es giebt auch Reller jum Waschen ber Rartoffeln, und zu diesem Zwecke, so wie zum allgemeinen Gebrauch ift Wasser burch bas gange Gebäude geleitet. Die bazu nothige Menge wird burch einen Artefianischen Brunnen erhalten, welcher 280 Ruß tief, 1600 Gallonen in ber Stunde bringt. Eine kleine Dampfmaschine bringt das Wasser in die hohern Theile des Ges baudes und auf die ganze Flache ber Markte, und verforgt die oben erwähnte Im Mittelpunkt bes Markts ift ein Apparat, wodurch beffen Kontaine. gange Oberflache in wenigen Minuten gewaschen und gereinigt werden fann. Durch baffelbe Mittel kann jedes Feuer sogleich ausgeloscht werden. Die mitte lere Vaffage, so wie die außern Kolonaden und jeder andere außere Theil wird unabhangig von dem Innern ber Laben burch Gas erlenchtet. Die Rone servatorien konnen nach Gefallen mit beißem Wasser ober Dampf erheist werden. nach einer neuen und sehr sinnreichen Urt, welche von Mr. Collins ausgeführt ift. Die Mauern find von Ziegeln und Quadern aus Porksbire, Die Gaus len aus Granit, ber Schaft aus einem Stuck. Das Pflaster ber Passage bes steht aus Granit und aus Steinen von Yorkshire. Die Terraffe ift mit gros fen Steinplatten belegt, welche zugleich ben Boben ber Terraffe, und bas Getäfel der Rolonaden bilden. Das Wasser flieft von der Terrasse durch boble gußeiserne Balten, worauf die Steine ruben. Diese werden von Saulen ges tragen, von denen einige, besonders bei der mittlern Paffage, um mehr Licht und Raum zu gewinnen, von Gufeisen find. -

2 - Company of the Company of the second

Bericht über die Anwendung von heißem Wasser, um das mittlere Beet eines Warmhauses statt mit Lobe zu heizen. Von J. F. Alcock, Esq.

Bon dem Refervoir wurde eine 13 Boll im Durchmeffer haltende Rohre, bem Umfange bes Beets folgend, bis zu der dem Reservoir schrag überstebens ben Ecke bes Beetes geführt, wo fie eine Senkung von 10 goll erhielt, und zum Reservoir zurücklief. Darauf wurden kleinere Rohren von 3 3oll, 8 3oll von einander in dem hoher liegenden Urme eingefügt, und nachdem fie queer burch bas Beet gegangen waren, ebenso wie die Sauptrobre berabgebogen, und mit diesem niedriger liegenden Urme derselben verbunden. Der Raum unter dies fen Rohren ward mit kleinen Steinen und Ries gefüllt, barauf etwa 2 Boll boch Sand, worauf die Rohren lagen. Darauf wurde bas Bange noch ungefahr 4 Boll boch mit Sand belegt, und dies wirkte bewunderungswürdig. Nachdem nun die Erwarmung des Bodens bewerkstelligt war, so mußte nur die nothige Reuchtigkeit berbeigeführt werden. Jeh verlangerte ju bem Ende die Rohre, welche Waffer fur die Pflanzen ins Saus leitet, bis jum Ende des Beetes, und fügte dabinein fleine Urme mit Sabnen. Un diese wur den kupferne Rohren befestigt von ungefahr & Boll Durchmeffer, welche feits warts durchlochert waren; nun kann ich das Beet nach Belieben bewäffern, und ibm mehr ober weniger Feuchtigkeit, je nach bem Bedurfniß, zuführen. Robren, welche man ans und abmachen kann, liegen eingesenkt unter der Obers flache bes Sandes. Die Topfe freben auf ihnen, wie auf jedem andern Theile bes Beetes, ohne daß ein Boll von Raum verloren geht, und die Reuchtigkeit verbreitet sich rundum und unter dieselben. Nichts konnte die Gesundheit der Pflanzen in diesem Beet übertreffen, welche vorzugsweise in Gamlingen und jungen Pflanzen von Umarnllideen bestanden. Morgens mit dem erfrischenden Thau umgoffen, wuchsen fie mabrend des ganzen Winters fraftig fort, und trieben beständig ihre Wurzeln durch ben Boden ber Topfe.

3.

Beschreibung von Meridian:Miftbeet: Treibkaften für Garten: bau und Blumenzucht. Von Mr. D. Neeve.

Der Verfaffer giebt bier ben Grundriß, ben Durchschnitt und bie Dars aufsicht von 6 neben einander liegenden, von Norden nach Guden gerichteten Treibkaften, von benen bie mittlern, etwas bobern, ein gebrochenes Rensterdach, bie seitlichen niederen ein einfaches Fensterdach haben. Die Zwischenraume zwischen biefen Raften werden bis zur nothigen Sohe mit Dung ausgefüllt, dies ser aber wird mit Brettern überdeckt, und zwischen dieselben, in der Mitte des Ganges, eine gußeiserne Rinne gelegt, um bas Regen, und Traufwasser abzuleis Die Bretter felbst follen zu größerer Zweckmäßigkeit noch mit Ries belegt werden. Sinter allen Diesen Treibkaften ift auf der Nordseite, fo daß noch ein Fußweg bleibt, eine Mauer gezogen, um sie gegen die Nordwinde zu schüts Auf der Mordseite diefer Mauer ift die Feuerung zur Wasserbeizung, welche die beiden mittlern Treibkaften erwarmen foll. Die beiden mittlern Raften follen Unanas enthalten, Die feitlichen Melonen, Gurken ober Blus men zum Treiben. Der Hauptzweck bieser Unlage ift, um ben Zutritt zu ben Treibkaften, welche gewohnlich außerhalb ber Garten wegen ber unangenehmen Dungerumgebung liegen, fur ben herrn bes Gartens angenehm zu machen. Db die Lage der Treibkaften wesentliche Vortheile bringe, ist nicht bemerkt.

4.

Ueber die Kultur der Hahnenkamme, nebst Beschreibung des dazu gebrauchten Komposts. Von John Harrison, Gartner zu Syston Park.

Im Frühjahr nehme ich von einem Weideland, wo ein strenger und reischer Lehmboden ist, eine Quantität von dem Rasen oder Torf, welcher 2 Zoll tief abgestochen ist, und bilde davon Hausen von 3 Fuß, indem ich die Grassseite nach unten lege, und auf jede Lage derseiben 1 Zoll diek gleiche Theile von vervottetem Mistbeets Dünger, frischen Pferdemist, und von Stroh freiem Schweinedunger wohl mit einander vereinigt bringe. Im Herbst trage ich die Hausen ab, und schneide den Torf in Stücken von 2 Zoll ins Geviert, und füge zu 3 Karren desselben, eine Karre voll Lauberde, und eine voll scharfer

fandiger und feuchter Erde; alles dieses wird wohl durch einander gemischt, in flache Haufen gebracht, und oft während des Winters umgewendet, damit der Frost durchdringen kann.

Der Same wird nun Ende Rebruar ober Unfang Mark bunn in Topfe gesaet, in einer Mischung von - reicher lehmiger Erde, E Lauberde, und & scharfs fandiger feuchter Erde, und gut bemaffert. Die Topfe werden tief in ein Mifts beet gefenkt, bis die Pflanzen erscheinen, bann werden fie balb in die Sobe gehoben, am folgenden Tage gang, und ihnen fo viel Luft gegeben. Daß bie Temperatur 70° betraat. Um folgenden Tage kommen fie auf 2 — 3 Tage in ein Unanashaus, darauf werden fie einzeln in kleine Topfe ausgepflanzt in Diefelbe Erdmischung, worin sie gefact waren, und gut bewässert. Darauf wies ber in das Mistbeet eingesenkt, welches alle 4 - 5 Tage einen Ruft tief ums gearbeitet werden muß, werden sie mit Wasser, welches biefelbe Temperatur wie das Beet hat, so oft es nothwendia ift, bewässert. Sie erfordern wenig Was fer, was ihnen mit einer feinen Braufe von oben berab gegeben wird. In der Mittagestunde werden sie, wenn die Sonne scheint, leicht beschattet, und ihnen eine Viertelftunde vor dem Bewaffern, immer Die doppelte Quantitat Luft gegeben. Die Temperatur muß 75° fein, und die Ropfe ber Pflanzen nabe uns ter bas Glas gehalten werden.

Sobald als die Pflanzen hinlänglich bewurzelt find, und ehe die Wurzeln sich verfilzen, werden sie in größere Topfe in die anfängliche Erdmischung verpflanzt. Hierin bleiben sie bis sie ihre Ropfe bilden, wo denn die stärksten und am besten gestalteten in größer Topfe gepflanzt werden, in dem von Torf zubereiteten Rompost, welcher in #301 Quadrat. Stücke zertheilt ist.

Wenn der Kamm gebildet ist, dulde ich nicht, daß die Wurzeln sich ums legen, sondern bringe sie gleich in größere Topfe, sobald die Wurzeln hinreis chend vorgedrungen sind, damit sie nicht die geringste Einschränkung erleiden, sondern immer im Wachsen bleiben, und entferne auch sorgfältig alle Nebens zweige, sobald sie sich zeigen. So werden sie nun noch 3 Mal verpflanzt, und werden in dem letzen Topf ihre Köpfe mehrere Monate lang erhalten, indem sie weniger Wasser erhalten, und in das Konservatorium gebracht werden.

5.

Eine Art, um Balfaminen zu großer Bollkommenheit zu bringen. Bon Mr. James Reed.

Die Auswahl ber Samen ist von größter Wichtigkeit. Machdem man bon ben feinsten und am meisten gefüllten Blumen ben Samen genommen, wahlt man den fleinsten oder mittelgroßen, welcher rund und bick ift, aus, ins bem man alle gang großen verwirft, welcher gewöhnlich vorgezogen wird, meist aber nur einfache oder halbgefüllte Blumen giebt. Ungefahr am 20sten Rebruar bereite man ein Mistbeet in einem fleinen einfenstrigen Raften, von aut aubereitetem, 3 Ruß hohem beißen Dunger. Nachdem der üble Dunft verzogen ift, füllt man barauf bis 6 Boll unter bas Glas guten reichen humus und faet darauf ungefahr jum Isten Marz ben Samen dunn, und bedeckt ibn ungefabr & Boll boch. Wenn bie Pflanzen aufgegangen find, burfen fie nicht naber als 3 - 4 3. von einander fteben. Go bald bas Wetter es erlaubt, giebt man reichlich Luft, und unterhalt eine gute Warme im Saufe, fo baß die Oflanzen nicht spillern. Des Nachts decke man mit doppelten Matten, hute fich aber vor allem übelriechenden Dunft in dem Mistbeet, man kann daber lies ber auch des Nachts ein wenig Luft geben, wofern nur nicht die Warme in Ubnahme ift. Bur Zeit ber Aussaat mache man ein anderes Beet von gut bearbeitetem Dunger in einem dreifenstrigen Raften zurecht, welcher im Stande ift, sie aufzunehmen, wenn sie zum erstenmal in Topfe versett werden. Das Beet muß oft aufgearbeitet werden, um alle übeln Dunfte zu entfernen, bann bedeckt man es mit 3 — 4 goll gesiebter Roblenasche, Sand, oder bgl., um bie Pflanzen darauf zu stellen. Wenn man die Pflanzen herausnimmt, muß man sorgen, so viel als moglich Erde baran zu laffen, um fie in Topfe zu sets zen, welche man geborig beschattet und begießt. Nichts ist notbiger, als bas Beet fo zu halten, daß eine recht frifche, das Wachsen befordernde Warme barin berrsche, man bedeckt es des Machts wie vorher bis zum zweiten Berpflanzen, wozu man, sollte es nothig sein, eine Woche vorher schon ein neues Beet einrichten muß. Dann pflanzt man die Pflanzen nach ihrem Bedurfnis in größere Topfe, beschattet und begießt sie wie früher, giebt ihnen bei gutem Wetter fleißig Luft, bedeckt fie des Machts, und versieht das Beet mit frischem

Dünger, wenn die Wärme abnimmt, indein man sich vor allem übeln Dunst in Acht nimmt. Haben nun die Pflanzen so lange als es das Missbeet zuließ, dars in gestanden, so kommt ihr letztes Verpflanzen in oben 10-12 Joll weite Töpfe, und nun sest man sie in irgend ein Gewächshaus zum Blühen, indem man ihnen reichlich, bei sehr warmem Wetter 2 Mal des Tages Wasser giebt. Bei dieser Behandlung habe ich sie $5-5\frac{1}{2}$ Fuß hoch wachsen sehen, in den verschiedensten Farben und mit den schönsten doppelten Blumen.

6

Beobachtungen über bie Umerikanischen oder Moorpflanzen und die Orchideen, mit einigen Andeutungen über die Akklis matistiung der erotischen Gewächse. Bon Mr. Thom. Applebn.

Ein großes Beet mit Rhedodendron, Azalea, Kalmia, Andromeda und anderen Umerikanischen Pflanzen befanden sich fast im sterbenden Zustande, daffelbe lag boch und trocken, alte Illmen drangen mit ihren Wurzeln durch bas Bect, ber Boden, worin sie fanden, war eine Urt Torf: ober Moorerbe. gemischt mit grobem Sand, und war febr schwer zu befeuchten. Um biefem Uebel abzuhelfen, murde eine gute schwarze Moorerde mit feinem weißen Sande burchaus vermischt, genommen, welche bas Wasser gut burchließ, und statt ber alten Erde in das Bect gefüllt, jedoch nur 6 Zoll tief, darauf murde 2 Zoll boch Moos gelegt. Dies hatte ben besten Erfolg, selbst in der heißesten Sonne wurden die Pflanzen nicht welk, fingen bald an munter zu wachsen, und brache ten im nachsten Jahr die schönsten Blumen. Durch diese Moosbecke wurde auch die Vermehrung sehr leicht, denn man brauchte nur Zweige niederzulegen. und mit Moos zu bedecken, so trieben fie unter demfelben leicht eine große Menge Wurgeln. Biele ber Straucher, befonders die Rhododendra, streuten ibre Samen aus, welcher aufging, und in zwei Jahren verpflanzbare Samlinge brachte.

Ebenso empfiehlt der Verfasser das Mos als Bedeckung für Beete, auf denen man einheimische Orchideen zichen will, welche auf diese Weise gezogen, und mit dem passenden Erdreich versehen, größer werden und reicher blühen, als im wilden Zustande. (Der Verf. scheint Orchis mascula gezogen zu haben, da er sie von einem trockenen hügligen, etwas bemoosten Weideland nahm.)

Much Primula farinosa jog ber Berf. auf seinem Moosbeete ju besonderer Schonheit.

Ferner bediente fich der Verf. des Moofes in einer Dicke von 2 Zoll aufgelegt, als eines Schusmittels gegen die Kälte, um zarte Pflanzen, welche er sonft nicht erhalten konnte, glücklich durch den strengsten Winter zu bringen, so Fuchsien, Lobelien, Salvia indiea, die zartern Alpen-Pflanzen, Kapsche Zwiebelgewächse, Irien, Gladiolus (welche im Oktober gepflanzt wurden), und alle solche Gewächse, welche als kalte Mistbeetpflanzen den Winter hindurch steshen, und im Frühling frohlich blühen.

Solch ein Beet von gutem Umfange, war, wenn es in voller Bluthe stand, ein sehr anziehender Gegenstand; amerikanische Sträucher, Orchideen, zarte erostische und Alpenpflanzen, kapsche Zwiebelgewächse, standen in unregelmäßigen Massen, und machten mit dem Moos, welches angeseuchtet, einen schönen Grund giebt, ein angenehmes Bild.

So dient also das Moos sowohl als Schuß gegen die Hisse des Soms mers wie gegen die Kälte des Winters, und wir haben dadurch ein Mittel, die Wurzeln zarter ausländischer Gewächse vor den Frost zu beschüßen, und sie so zu erhalten; so wird die Pflanze von Jahr zu Jahr härter werden, bis sie Blumen und Samen trägt, was ein großer Schritt zu ihrer Ufflimatischung ist.

Moos wird auch, wo es in Menge zu beschaffen ist, für Küchen: und Fruchtgarten nüglich sein, besonders bei heißem trocknen Wetter und auf trocknem sandigen Boden. Alls Bedeckung für Wein: Rabatten, Erdbeerbecte, frisch gepflanzte Gewächse u. s. w., hält es nicht allein die Strahlen der Sonne ab, sondern wird auch das Wasser lange anhalten, und einmal Begießen in der Woche wird mehr helsen als tägliches, wenn die Sonne ihre volle Macht hat*).

^{*)} Rach ber Beobachtung des Mr. Knight (Exotic Nursery) gedeihen in Warmbaufern bie parasitischen Orchideen besser in dem Sumpfmoos (Sphagnum) als in irgend einem Lands moos.

XLVI.

Beobachtungen

über Abanderung der Farben ber Blumen burch Uebertragung bes Blutbene staubes auf die Narben anders gefarbter Blumen berfelben Urt*).

Die ersten Bersuche wurden mit edlen Gartennelken (Dianthus Caryophyllus) angestellt. Vom Jahre 1822 — 1825 hatte ich meine, damals kaum aus 12 makellosen Sorten — barunter 3 gelbgrundige — bestehende Samme lung burch alljährliche fremde Befruchtung so vermehrt, daß ich allein 25 -30 Sorten gang edler Relken, mit gelbem Grunde gewonnen batte, ber großen Maffe fehlerhafter Blumen dieser Farbe nicht zu gedenken. Da ich jedoch das mals die Gewinnung neuer Farben durch Rreuzung, nach Ungabe mehrerer Gartenbucher nicht im mindesten in Zweifel jog, so schrieb ich die gemachten Er:

*) Diese Beobachtungen sind aus einer Abhandlung entnommen, welche auf die Preisfrage ad II. des Jahres 1826 ju spat, nachdem schon am Jahresfeste 1830 der Preis ertheilt war, am 31ften Decbr. eingelaufen ift. Gie trug bas Motto:

"Strebe jum Gangen, und fannft du felber fein Ganges werden, als ein bienenbes

Glied schließ an ein Sanzes bich an."

Der Berfaffer fiellte fur fich feit 10 Jahren Berfuche jur Farben = Beranderung an, um neue Farben-Barietaten zu erzielen, theilt daber nur folde Falle mit, welche er niederfchrieb, ober welche fich ibm treu im Gebachtniffe bewahrt batten.

Erfahrungen nicht nieder, gelangte jedoch zu dem Glauben, daß jede Farbe sich mit einer andern verbinden ließe.

Allein vom Jahre 1825 — 1829 fand ich, daß dies nicht immer der Fall sei, und daß wenigstens bei der Melke nicht jede Farbe geeignet sei, sich mit andern zu verbinden.

Im genannten Jahre fand sich auf einem Beete von ganz ordinairen Land, nelken ein Samling, der eine Blume von ausgezeichnet seltener Farbe trug. Sie war ganz dunkel kupferfarben oder schwarz, zu aschgrau hinneigend, im Innern des Kelches sich zu dunkelkirschroth verlaufend, ohne Zeichnung, schwach gefüllt, ohne Bau, kurz — die Farbe abgerechnet — ohne allen Werth. Ihre vielen Staubbeutel von eigenthümlich bläulicher Farbe, gaben Samenstaub genug, um viele gute Nelken von kast allen Grundfarben damit zu befruchten.

Von den aus diesem reichlich gewonnenen Samen gezogenen Pflanzen — mehr denn 100 Stuck — trug aber keine einzige, weder als Grund, noch als Zeichnungsfarbe eine Spur vom Vater an sich. Dieser hatte ebenfalls — er stand auf dem Beete neben den andern gewöhnlichen Nelken — reichlich Samen geliesert, aber nur einen einzigen Sämling, der dem Vater an Farbe, aber auch an Winzigkeit, Bau und Füllung gleich war.

Die übrigen Pflanzen gaben lauter gewöhnliche Landnelken, mit fast acins fachen Blumen. Der Mutterstock wurde jest weggeworfen, und dafür die ges wonnene junge Pflanze eingestellt. Auch von dieser habe ich, indem ich mögslichst viel Samenstaub von einer gelbgrundigen, sehr großen ausgezeichneten Nelke wiederholt auftrug, einen Sämling gewonnen, der an Farbe der Mutter ganzähnlich, nur blasser, bedeutend größer, und seiner gezackt war. Er hatte somit an Farbe verloren, was er in anderer Hinsicht gewonnen hatte. Der Samensstaub von dieser wurde zur Befruchtung der genannten gelben Nelke verwens det, doch sahen die von diesem Stocke gewonnenen Pflanzen mehr oder minder der Mutter ähnlich, ohne eine Spur von der Farbe des Vaters zu zeigen.

Viel erwunschter fiel ein Versuch mit einer einfarbigen dunkelpomeranzen, farbigen, gut gefüllten Melke, von herrlichem Glanze, klein aber gut gebaut, aus. Ihr Samenstaub wurde auf eine sehr große schwefelgelbe, mit sehr zarten weißen und aschgrauen Streisen übertragen. Unter den daraus gewonnenen

Pflanzen zeichneten sich unter mehrern, die keine Farbe von dem Bater anger nommen hatten, zwei, beide sehr groß gebaut, aus. Die eine derselben trug ganz die Farbe des Baters, die andere ist auffallend beiden Eltern ähnlich. Der obere Rand der Blumenblätter dieser Pflanze hatte nämlich ganz die Farbe des Baters, nur um einen Ion dunkler, während die Blumenblätter nach dem Kelche zu ganz das Schwefelgelb der Mutter trugen, Die Zeichnung aber ist verloren gegangen, und der Kelch, obgleich beide Eltern sehr gut gebaut waren, neigte sich sehr zu der häßlichen Rundung der Plasnelke hin.

Die Staubfaben wurden übrigens bei allen diesen Bersuchen nicht aus ber zu befruchtenden Blume entfernt.

Ich wende mich jest zu Versuchen, die ich einige Jahre lang mit einer Baumnelle (Dianth. arb.) anstellte. — Die gewählte Pflanze, roth mit weis sen Streisen, mochte hier im Orte langer denn 10 Jahre gezogen sein, ohne daß sie je auch nur ein Korn Samen gegeben hatte, und auch bei mir stans den einige Pflanzen, oft mit 30 — 40 Blumen bedeckt, ohne je Samen anzus sesen. Auch in Sachsen und im Brandenburgischen habe ich, so viel sich darzüber bestimmen ließ, dieselbe Sorte häusig angetrossen, aber auch immer ges hort, daß sie unfruchtbar sei. Bei genauer Untersuchung der Blume war dies auch sehr erklärlich, da sich wegen der Fülle der Blumenblätter kein Staubbeus tel vorsand, und auch das Ovarium nicht besonders für das Samentragen ges eignet war, indem die Samenkapsel ebenfalls mit Blumenblättern angefüllt, und so sür den Samen wenig, in manchen Blumen gar nicht gesorgt war.

Da die Pflanze ohne kunstliche Befruchtung keinen Samen geliefert hatte, und also nicht so schnell wie die Gartennelke, mehrere Generationen durchlausen haben konnte, somit in der Beibehaltung ihrer Farben konstanter sein mußte, schien sie für meine Versuche sehr geeignet, und ich wählte sie um so lieber, da mein Glaube an die Farbenanderung bei kunstlicher Befruchtung, durch oben genannte misslungene Versuche in seinen Grundsesten erschüttert war.

Drei Jahre lang habe ich zur Bluthezeit mit der größten Sorgfalt Sas menstaub von allen Farben der Gartennelke, am meisten gelb aufgetragen, und ich bin in sofern für meine Mühe belohnt worden, daß ich in dieser Zeit mehr als drei Dugend Sämlinge von dieser Pflanze erhielt. Die Färbung der dars

aus gewonnenen Blumen war sehr mannigfaltig, und barunter mehrere, die ben Batern ahnlich sahen. Doch schlugen mehr als die Halfte nach der Mutter, und obgleich Staub von gelbgrundigen am häusigsten aufgetragen wurde, so erhielt ich doch nur einen einzigen Sämling von dieser Farbe, und was sonst bei diesen selten war, einfach. Somit schien die Mutter wenig geneigt, die gelbe Farbe anzunehmen. Auch war die Farbe durchaus nicht rein, es war mehr ein Gemisch von gelbroth und weiß; in grau erhielt ich gar keinen Sämling.

Auffallend war ber Unterschied bes äußern Habitus ber aus diesem Sasmen gewonnenen Pflanzen. Er zeigte fast das umgekehrte Verhältniß. Raum hatte den baumartigen Wuchs und das breite fette zusammengerollte Blatt der Mutter, und von diesen blühte ein großer Theil erst im dritten Jahre, mehr als die Hälfte glichen den sogenannten hollandischen breitblättrigen, die somit Bastarde von der Baum, und Gartennelke zu sein scheinen, und der Rest glich mehr oder minder den Vätern, gewöhnlichen Gartennelken.

Unter diesen Bastarden kann ich eines Exemplars nicht unerwähnt lassen, das Eigenheiten zeigte, wie sie wohl selten vorkommen. Es war eine Pflanze der zweitgenannten holländischen Art. Aus einer Pflanze war ein Stamm herz vorgegangen, der sich in zwei Zweige theilte. Bei der Bluthe fand sich, daß der eine Zweig ganz wie die Mutter, roth mit weiß blühte, während der anz dere ohne Ausnahme rothe Blumen trug. Obgleich nun dieser Fall bei einzelz nen Blüthen dieser Pflanzengattung häusiger, als der Nelkenist wünscht, vorz kommt, so hatte ich doch dies Konstante bei allen Blumen eines Zweiges noch nicht gesehen, und deswegen machte ich von jedem der zwei Hauptzweige einige Ableger; bei der nächsten Blüthe fand sich, daß jeder Senker die Farbe seiz nes Mutterzweiges trug. Ich habe die Mutterpflanze genau eraminirt, allein auch die genaueste Untersuchung bestätigte die Vermuthung nicht, daß zwei verschiedene Pflanzen zusammengewachsen wären.

Ich wende mich zu einem andern Versuche, der, obgleich nur einmal vors genommen, doch leicht mehr als alles Obige zur Beantwortung der gestellten Frage geeignet sein mochte.

Die Versuchspflanzen waren Iberis umbellata und Iberis amara.

Seit zehn Jahren benufte ich die erstgenannte Pflanze zur Einfassung, und zog so jahrlich Tausende von dieser Pflanze, nie aber erhielt ich eine ans dere Farbe als roth, dunkler oder heller.

Dor einigen Jahren bekam ich auch die I. amara. Ich beschloß zu verssuchen, da ich wohl annehmen konnte, daß erstgenannte Pflanze, bei mir wenigsstens, in ihrer rochen Farbe hochst konstant war, ob sich die Farbe der I. am. nicht auf I. umbell. übertragen ließe. Die kunstliche Befruchtung durch Mensschenhande schien mir aber sehr muhsam, und ich nahm daher, eh ich diese verssuchen wollte, die Hulfe der Natur in Unspruch.

Zu dem Ende umfaste ich eine Rabatte mit den genannten Urten so, daß beibe in der Mitte der Rabatte aneinander stießen. Bon den Pflanzen der I. umbell., die unmittelbar an I. am. stießen, wurde der Same besonders ges legt, am entgegengesesten Ende — etwa 15 Fuß davon entsernt — wurde ebens falls Samen gesammelt. Lesterer blühte im nächsten Jahre wie gewöhnlich, während von dem erstern unter etwa 500 Pflanzen 5 mich mit weißen Blusmen erfreuten. Diese blieben unter ihren rothblühenden Brüdern stehen, wurs den aber gezeichnet, und der davon gewonnene Samen abermals ausgesäct. Etwa $\frac{1}{8}$ blühte weiß. — Ihre rothblühenden Nachbarn wurden, sobald sie sich entsalteten, entsernt, aber auch aus diesem Samen erhielt ich nicht lauter weis se Blumen. Nicht ganz die Hälfte gab die weiße Farbe, die übrigen zeigten rothe Blumen. Somit herrscht bei dieser Pflanze immer noch das Bestreben vor, ihre Ursarbe wieder anzunehmen.

Freilich mag man einwenden, daß vielleicht der Zufall diese Farbenandes rung hervorbrachte. — Über man fragt auch billig, warum nur die der I. amara junachst stehenden Pflanzen Samen, der weiße Blumen brachte, gaben, während die davon entfernteren, gleichen Boden und gleiche Lage habenden, ihre Farbe unverändert wiedergaben? Warum ferner unter den vielen Tausenden, die ich von dieser Pflanze in frühern Jahren zog, nie eine einzige mit weißer Blume erschien?

Es mochte somit wohl fast zur Gewisheit werden, daß ich diese Abans berung der Farbe einzig und allein der Befruchtung der benachbarten I. amara ju danken habe.

Ob man diese Farbenvarietat schon anderswo erhielt, weiß ich nicht, doch fand ich sie noch in keinem Verzeichniß angeführt.

Hinsichts bes weiteren Habitus habe ich die Pflanzen keiner ganz genauen Prüfung unterworfen, boch scheint sie in weiter nichts von ihren rothblühenden Brüdern unterschieden zu sein, als daß die Blätter und Stengel hellgrüner sind, und daß die Blumen weiß, oft zu roth hinlaufend sind.

XLVII.

Ueber

die Unzweckmäßigkeit des Köpfens der Weidenbaume.

Von bem

Runfigariner und Stadtverordneten herrn Dierre Bouche.

Paft allgemein verbreitet und besonders üblich in holzarmen Gegenden ist das Unpflanzen ber Weibenbaume an Landstraßen, Triften und Plage bei ben Dors fern, um sie als leichte und schnellwachsende Holzgewächse vorzüglich zu Brenne material zu benußen. 5 - 6 Jahre, nachdem sie gesteckt sind, werden sie gefopft, b. b. die jungen Triebe werden bis bicht auf den Stamm wegges hauen, und biese Operation wird alle 4 - 5 Jahre wiederholt. Werden die Baume alter, so entsteht in ihnen eine Stockung bes reichlichen Saftes, von bem sie erfüllt werben, und ber sich nicht in die abgehauenen Zweige verbreiten kann, ferner sammelt fich bas Regenwasser auf bem breitern kopfformigen Ende des Stammes, und beides giebt Gelegenheit jum Faulen beffelben. Das ber trifft man bie alteren Stamme theilweise mehr und mehr erftorben an, was lediglich eine Folge des Abhauens der Zweige bis an den Stamm ift. Um biefem Uebelstande abzuhelfen, wurde folgendes Berfahren zweckmaßig sein, ba der Holzgewinn nicht nur derfelbe bleibt, sondern auch ein jeder Baum, ba er gefund bleibt, viel langer und ftarfer benugbar ift.

Man haue also zur bestimmten Zeit nur ein Drittel oder die Halfte der Zweige herunter, und nach einigen Jahren die übrigen, überdies lasse man beim Abhauen 2 Fuß von den Trieben am Stamme stehen. So findet der Saft stets Gelegenheit, sich in die Zweige zu verbreiten, und die unformliche kopfformige Verdickung des Stammes sindet nicht statt.

Der gar nicht oder nur wenig geköpfte Weidenbaum bleibt langer gesund, liefert daher langer Holz, und bietet dem Auge einen viel schöneren Anblick dar, als der auf gewöhnliche Weise geköpfte und verstummelte.

XLIII.

Historische Nachricht

und furze Beschreibung

des Ronigl. botanischen Gartens zu Schoneberg bei Berlin,

mit einem Plane Taf. V.

Von

R. Otto.

Den ersten Grundriß des botanischen Gartens zu Neu Schöneberg gab in dem von ihm herausgegebenen Werke: »Hortus Berolinensis,« der damas lige Direktor desselben, Professor Willdenow, mein hochverehrter Lehrer. Der Garten wurde dadurch so vorgestellt, wie er im Jahre 1801 von jenem würsdigen Gelehrten vorgesunden und übernommen ward. Im zweiten Bande jes nes Werkes wollte der Verewigte den neuen Plan des von ihm mannigsach veränderten Gartens vorlegen, aber der Tod entriß ihn im Jahre 1812 mitten aus seinen Entwürsen und Planen. Seinem Nachfolger, dem zeitigen Direktor des Instituts, Herrn Geheimen Medizinal-Nath Link, blieb es vorbehalten, seines Vorgängers Abssicht auszusühren, was im Jahre 1816 in einem jenes Werk beschließenden Hefte geschah.

Seit jener Zeit ist eine bedeutende Reihe von Jahren verstrichen, in welscher der Garten seiner fernern Ausbildung fortdauernd entgegen ging, und seinen innern Zustand verschiedenartig veränderte; ich erlaube mir daher, auch von vies len Garten-Freunden, besonders des Auslandes, dazu mehrkach aufgefordert, einen Plan

Plan des Gartens in seinem gegenwärtigen Zustande allen benen vorzulegen, welche an diesem Justitute irgend Untheil nehmen, auch in kurzen Umrissen die Geschichte des Gartens seit jenen frühern Mittheilungen fortzusühren, und alles dasjenige, was der Deffentlichkeit noch sonst wohl werth zu sein scheint, zugleich bekannt zu machen.

Jur vollständigen Uebersicht des Fortschreitens dieser Anstalt schicke ich voran, sowohl den frühern Bericht von Willdenow im Hortus Berolinensis von 1806, an welchen sich die Vorrede zum Supplement der Enumeratio plantarum horti Regii Berolinensis von seinem vertrauten Freunde, dem Herrn Präsidenten von Schlechtendal anschließt, als auch die weiteren Fortsetzungen jener geschichtlichen Darstellung von dem Herrn Geheimen Rath Link im Schlußhefte zum Hortus Berolinensis und in der Vorrede zu seiner Enumeratio plant. Hort. Reg. Berol. Altera von 1821. Ich sühle mich zu dieser Mittheilung um so mehr bewogen, da jene Werke nicht in Aller Hände sich besinden, theils aber auch in der nicht Iedem geläusigen lateinischen Sprache versaßt sind.

Aus E. L. Willberow's Vorrede jum Hortus Berolinensis.

Der botanische Garten ber Königlichen Akademie, dessen Geschichte ich hier im Kurzen darstellen will, liegt vor dem Potsdamer Thore beim Dorfe Schöneberg, eine halbe Stunde von der Stadt entfernt. Sein Flächeninhalt beträgt 26 Magdeburger Morgen und 30 Quadratruthen, und ist mit einer 9 Fuß hohen Mauer umgeben.

Ungefähr um die Mitte des siebenzehnten Jahrhunderts war es ein mit einem hölzernen Zaune umgebenes, zur Kultur des Hopfens bestimmtes Feld. Uußer dem Hopfen, der in den Kurfürstlichen Bierbrauereien gebraucht wurde, war auf dem ganzen Felde keine andere Gartenpflanze zu sehen. Friedrich Wildhelm, der große Kurfürst, nach glücklich beendetem Kampfe im Jahre 1679 zurückzgekehrt, ein Freund der Gärtnerei und Botanik, ließ dieses Feld, das bisher nur zur Kultur des Hopfens diente, in einen Garten umschaffen, und half das bei mit eigner Hand, indem er Bäume, vorher wenig bekannte Küchenkräuter,

und erotische Gewächse pflanzte, und bem Gartner Michelmann aus bem Holssteinschen geburtig, die Aufsicht über den Garten gab. Fast alle Gesandten aus den verschiedenen Gegenden Europa's, verschafften dem Garten Samereien, und waren bemuht, denselben mit Blumen zu schmücken.

Friedrich der Erste, Ronig von Preußen, welcher besonders in seiner Jus gend mit feinen Geschwistern gar manche Stunde im Garten zugebracht hatte, ließ auf eigne Roften den Gobn des Gariners Michelmann burch Solland, England und Frankreich reisen, und machte ihn nach bem Tobe seines Bas ters jum Gartner, ließ Gewachs, und Treibhaufer erbauen und ben bishes rigen Ruchengarten in einen Garten fur den Sof umwandeln, in deffen Bewachshaufern bie erotischen Baume ber andern Ronigl. Barten, wie Lorbeeren, Drangen u. f. w. ben Winter hindurch aufbewahrt wurden. Schon um diese Zeit befanden fich im Garten feltene erotische Gewächse, von denen ich unter andern nur Dracaena Draco, Laurus Camphora, Chamaerops humilis, Royena lucida, Pistacia Terebinthus, Lentiscus u. s. w. nahmhaft mas chen will, von denen noch jest Chamaerops humilis mit einem 20 Ruß bos ben Stamm, Royena und die genannte Pistacia, welche im Garten ju einer ausnehmenden Sohe gelangt sind, vorhanden sind. Dracaena Draco wurde 30 Ruß boch, farb aber im Jahre 1800 ab, fo wie 1798 ber Camphorbaum von gleicher Sohe.

Der Geheime Rath Gundelsheimer, Leibarzt Friedrichs des Ersten, der ben großen Tournefort auf seinen Reisen begleitet und die Aufsicht über den Garten übernommen hatte, ließ, wo die Einkunfte des Gartens zur Anschaffung von Pflanzen nicht hinreichten, auf eigene Rosten aus verschiedenen Gegenden Europa's Samereien kommen, wie er denn auch von Tournefort mehrere seltene Pflanzen erhielt, welche den Garten bereicherten; aber zur Betrübniß starb dies ser thätige Geschäftsmann für die Wissenschaften viel zu fruh, und der vorher gut verwaltete Garten wurde aller Hulfe bedürftig.

Friedrich Wilhelm der Erste machte den Garten der Ronigl. Societät jum Geschenk, welche jedoch nicht im Stande war, die nothwendigen Rosten zur Erhaltung und Erweiterung deffelben zu bestreiten, und deshalb befahl, daß nur allein officinelle Pflanzen zum Gebrauch für die Hofapothete gebauet werden

sollten, und der Gartner Michelmann, der sein Umt noch immer mit Einsicht verwaltete, vermochte kaum die vorhandenen Pflanzen vom Untergange zu reteten, viel weniger neue herbeizuschaffen.

Ludolff, der erste Professor der Botanik beim medizinischechlirurgischen Collegium, hat uns ein Berzeichnis hinterlassen, aus welchem der Zustand des Gartens und die Menge der vorhandenen Pflanzen hervorgeht; er selbst vermehrte, so viel es sich ohne Rosten thun ließ, die Zahl der vorhandenen Gewächse, und Michelmann leistete dabei gern Hulse; aber unter seinen Nachfolgern, den beis den Gärtnern Müller und Sohn wurde die Rultur der seltenen Pflanzen sehr vernachlässigt, da sie keine Neigung dazu besassen.

Im Jahre 1744, als Friedrich der Zweite regierte, machte Diefer nach bem Tode Ludolff's, Gleditsch jum Direktor des Gartens, nachdem er der literarischen Societat den Titel einer Ukademie der Wiffenschaften verliehen, und mit meh. reren Einfunften botirt hatte, wodurch ber Glang bes Bartens wieder berges stellt wurde, obgleich die beiden Müller so untheilnehmend waren, daß vieles wieder zu Grunde ging, was Gleditsch mit so großer Sorgfalt angelegt batte. Während des Krieges, wo die Wissenschaften schliefen, ging auch in unserm Barten vieles zu Grunde, denn in Rolge des fiebenjabrigen Rrieges verwuftes ten die Feinde nicht nur das Gatter, sondern zerftorten auch die Treibe und Gewächshäuser, wodurch denn die Rultur ber Pflanzen in jener Zeit aufhören mußte, dazu kam noch im nachsten Kruhjahr eine große Ueberschwemmung, wos durch die übrigen Gewächse zerstort wurden, so daß der Garten fast kabl zus Nach Aufhebung des Krieges wurde auf Befehl des Konigs der Garten mit einer Mauer umgeben, die Gewachse und Treibhaufer von Neuem aufgebauet, und mit neuen Pflanzen zu den wenigen, die von der feindlichen Invasion übrig geblieben waren, geschmückt, und Gleditsch wandelte das traus rige Unsehn des Gartens in ein freundliches um. Gleditsch, der für die Bers mehrung ber Pflanzen ftets geforgt hatte, erhielt von einem Manne, beffen Namen zu nennen mich nur das bekannte: de mortuis nil nisi bene, abe halt, und der leider von großem Ginflusse mar, Befehl, Gemachse der heißen Zone an unser Klima zu gewöhnen und unter freiem himmel zu ziehen, und fah daher, daß feine Bemuhung vergeblich gewesen mar; deshalb entsagte er

der Aufsicht über den Garten. Coffea arabica, Musa paradisiaca u. f. w., welche für unser Klima zu zärtlich sind, wurden dennoch ins freie Land gepflanzt, aber sie gingen nach kurzer Zeit aus. Man ließ die Treibe und Gewächshäusser, die mit schrägen Fenstern versehen waren, niederreißen, und an deren Stelle andere mit kleinen, aufrecht stehenden Fenstern erbauen. Nicht zu verwundern ist es daher, daß viele Pflanzen auf diese Weise zerstört wurden. Zur Unspflanzung der erotischen Pflanzen im Freien hatte man zwei Magdeburger Morgen und zu den andern fremden Sträuchern einen Morgen bestimmt, das übrige Gartenland aber dem Gärtner zum beliebigen Gebrauch übers lassen, und dieser benußte es denn zum Andau von Kartosseln und andern Rüschengewächsen, von denen er sich einigen Vortheil versprechen konnte.

Mach Gleditsch übernahm im Jahre 1786 der Professor und Geheimerath Maner die Aufsicht über den Garten. Wenige Jahre vorher war ein gewisser Stiel zum Gartner gemacht, der bei der Anziehung der Pflanzen sorglos war. Maner, durch seine medicinische Praxis und durch viele andere Geschäfte vers hindert, veränderte den Zustand des Gartens nicht, und der Gartner Stiel, welcher während der ganzen Zeit, als Maner dem Garten vorstand, fast immer krank war, mußte auch die Sorge für die Vermehrung der Pflanzen ausgeben.

In solchem Zustande befand sich der Garten, als mir (Willdenow) im Sommer 1801 die Direktion desselben übertragen wurde. Da bald darauf Stiel starb, so übertrug ich die Sorge für den Garten dem Sohne des Hof, gartners Seidel aus Dresden, und um dieselbe Zeit bestimmte der Geheime Finanzrath von Borgstede, Direktor der Ukademie der Wissenschaften, die zur Instandsesung des Gartens nothwendigen Kosten; in kurzer Zeit wurde ein Treibhaus von 32 Fuß Länge gebauet, die lebendigen Einfassungen von Ulmen, Hainbuchen und Sichen um die Beete des Gartens wurden weggeschafft, und der Garten, ausgenommen zwei Magdeburger Morgen am äußersten Ende ges legen, deren einer zum Gebrauch für den Gärtner, der andere zu einer Baumspflanzung angewandt wurde, erotischen Gewächsen eingeräumt. Ich erhielt von meinen Freunden, denen ich hier öffentlich meinen Dank sage, viele Sämereien und lebende Pflanzen, wodurch im folgenden Jahre die Zahl der vorhandenen Pflanzen bedeutend vermehrt wurde. Im Jahre 1802 und 1803 wurde ein

Treibhaus von 72 Fuß, und ein neues Gewächshaus von 50 Fuß gebauet, ein anderes schlecht gelegenes Gewächshaus erhielt eine passende Lage. So bekam also der Garten in kurzer Zeit eine ganz andere Gestalt. Die alteren Gewächshauser aber, die völlig unbrauchbar und uns nur zur Last sind, hoffen wir durch die Gnade unsers Königs einst noch mit desseren vertauschen zu können. Bon erotischen Pflanzen, die wildwachsenden mit eingeschlossen, waren 1200 Arten vorhanden, als ich die Aussicht über den Garten übernahm, aber jest sind über 6000 Arten aus verschiedenen Weltgegenden vorhanden, von welchen ich als Seltenheiten heraushebe: Pandanus 2 Arten, die Gartungen Passislora, Ficus, Piper, Cassia, Mimosa, Arum, Caladium, Cestrum, Erica, Protea, Leptospermum, Metrosideros, Melaleuca, Casuarina, Banksia u. s. w. in vielen guten Arten, Strelitzia reginae, viele Farrenfräuter warmer Gegenden, und eine Menge anderer Pflanzen, deren Namen in einem Verzeichtnis, welches ich herausgeben will, aufgesührt werden sollen, so wie diezenigen Pflanzen, welche bei uns im Freien ausdauern, deren Zahl auch nicht gering ist.

Der Boben ift leicht und fandig, an manchen Stellen mit Thon unters mischt, so wie auch an manchen Stellen sumpfig. Die Runft unseres Barts ners bat ibn aber nach der Matur ber Pflanzen wohl zubereitet, und benfelben entweder mit Steinen, Toon ober Holzerde u. f. w. untermischt; wenn aber Gewächse Schatten, sonnige Stellen, Waffer und Gumpfe lieben, fegen wir fie an solche Orte bin, wie ihnen die Natur in ihrem Vaterlande anzuweisen offeat. Diefes Geset befolgen wir auch bei ben Pflanzen ber Gewächs, und Treibe baufer, und es kann baber nicht wundern, daß unfere Pflanzen febr aut gedeis ben, auch ihr Unsehn nicht verandern. Ausartungen ber Urten und Baftarde pflanzen werden alfo burch biefe Methode gang verhutet. Es wird also thre Beschaffenheit im Garten nicht verandert, wie gewöhnlich in den botanischen Garten, und die Pflanzenkenner, die uns besuchen, glauben die Pflanzen bier in bemfelben Zuftande ju feben wie in ihrem Baterlande. Daß der einer jes ben Pflanze von der Natur bestimmte Boden zu ihrer Ausbildung sehr viel beis tragt, ift also außer Zweifel, welches ich durch ein Beispiel erlautern will. Cistus Fumana geht bes Winters in unferm Boben aus, vermischt man bie Erde aber mit Thon und Ralksteinen, so gedeibt er berrlich und troft jeder Ralte.

Der Gartner Seibel hat nur bis jum Ende des vorigen Jahres seinem Gartneramte vorgestanden, da er die Dekonomie vorzog, hat er sich auf seinem Gute niedergelassen; seine Stelle ist daher einem andern Gartner, Namens Otto, übertragen worden.

Aus v. Schlechtenbal's Porrebe zum Supplement ber Enu-, meratio Plantarum Horti Regii Berolinensis.

Die von dem unvergefilichen Willdenow im Jahre 1809 herausgegebene: Enumeratio Plantarum Horti Regii Botanici Berolinensis etc. enthält die vollständige Nachweisung derjenigen Pflanzen, welche im botanischen Garten im Sommer 1808 vorhanden waren. Es sind darin 6351 Arten von Gewächsen beschrieben, eine Zahl, die einen Jeden in Erstaunen sesen muß, der die frühere Beschaffenheit des botanischen Gartens und die Schwierigkeiten kennt, die mit Herbeischaffung einer so großen Menge von Pflanzen verbunden sind. Denn als Willdenow im Sommer 1801 die Aufsicht über diese Anstalt übernahm, fand es sich, daß in derselben bei einer genauen Auszeichnung, nicht völlig 1200 Arten vorhanden waren, wobei alle wildwachsende Pflanzen und Rüchengewächse mitgezählt waren*).

Dabei fehlte es an allem, was zur Kultur fremder Gewächse erforderlich ist, da, um nur eines einzigen Umstandes zu gedenken, gar kein Gewächshaus vorhanden war, in welchem Pflanzen aus den tropischen Klimaten aufbewahrt werden konnten.

In kurzer Zeit wurde indessen alles umgeschaffen. Willdenow's Eifer für seine Wissenschaft und seine raftlose Thatigkeit besiegten alle Schwierigkeiten. Der Garten wurde mit der größten Unstrengung in Rultur gesetzt, Gewächse hauser für die Pflanzen der verschiedenen himmelsstriche wurden erbaut, es

^{*)} Diese Jahl hat Willdenow selbst in der Borrede jum ersten Theile seines Hortus Berolinensis angegeben. In der Borrede jum zweiten Theile wollte er den Zustand des botanischen Gartens in seiner Bollendung beschreiben.

wurden Berbindungen mit allen Botanifern, mit den berühmteften Reisenden, und mit ben Porftehern von merkwurdigen Sandelsgarten eroffnet, und fein Weg blieb unbenuft, um feltene Pflanzen aus allen Weltgegenden zusammens zubringen und im botanischen Garten lebend aufzustellen; babei biente eine bem Gange ber Natur angemessene Behandlung ber Pflanzen zur Erhaltung, und eine forgfältige Unwendung aller Sandgriffe ber Gartnerkunft zur Bervielfals tigung ber angeschafften Eremplare, und indem die Dubletten bazu benuft wurden, mit andern Gartenanstalten ein lebhaftes Tauschverkehr zu unterhalten, erhielt der Garten eine unerschopfliche Quelle in sich felbst, um feinen Reichthum ohne bedeutende Geldausgaben zu vermehren. Auf diese Art wurde es moge lich, daß im botanischen Garten, ohne besondere Rosten, viele Pflanzen lebend gezogen wurden, bie sonst nur von Sandelsgartnern fur fehr hohe Preise ans geschafft werden konnen, oder die bisber noch nie in Barten vorgekommen waren. Bei biefen Unftrengungen, feltene ober neue Pflanzenarten fur ben Garten bers beizuschaffen, vorzüglich einzelne Genera zu vervollständigen*), zeigte sich ber Eifer und bas Genie unsers Willdenow auf eine vorzügliche Weise, indem er auf seinen botanischen Ercursionen und auf feinen Reisen durch fast ganz Deutschland, in Italien, Frankreich und Holland, und auf den Alpen und an den Meerestuften, alles, was er an unbeschriebenen und seltenen Bes wachsen vorfand, in den botanischen Garten zu segen suchte, indem er feine Freunde und Befannte, fo wie alle Reifende, mit benen er in Berbins bung war, zu ahnlichen Bemuhungen ermunterte, und indem er felbst mit Samen, die fich zufällig an getrockneten Pflanzen : Eremplaren seines so über, aus reichen Berbarii vorfanden, gluckliche Versuche anstellte, um sie jum Reis

^{*)} Beispiele hiervon liefern mehrere Genera, von welchen im botanischen Garten sehr viele kultivirt werden, z. B. Mesembrianthemum, Stapelia, Narcissus, Aster etc. Nichts dient mehr dazu, die specifische Charafteristif der Pflanzen (das eigentliche Fundament der Botanis) besser zu berichtigen, als wenn eine Menge ähnlicher Arten lebend zusammengestellt und untersucht werden. Hierdurch entstand die neue Bearbeitung des Genus Alos in dem Mag. der Ges. natf. Fr. V. Jahrg. p. 163. und die untenfolgende Charafteristif der Cactusarten.

men zu bringen, und badurch Pflanzen aus solchen fernen Gegenden zu erzies ben, die vielleicht ein Reisender erft nach Jahrhunderten wieder befucht*).

Es waren indessen mehrere Hindernisse zu bekämpfen, die sich dem Emiporkommen des botanischen Gartens entgegensehten. Eins der vorzüglichsten war die Störung, welche die Rultur der Pflanzen durch die Berhältnisse des vorigen botanischen Gartners erlitt, sie wurde aber durch die darauf erfolgte Anstellung des jesigen botanischen Gartners Herrn Otto glücklich gehoben. Gleich nach Herausgabe der Enumeratio Horti Regii Berol. betraf den bostanischen Garten ein Unfall anderer Art, der die schlimmsten Folgen befürchten ließ. Ich war mit meinem Freunde Willdenow gerade im Garten, wie diese Begebenheit sich ereignete, und werde nie den Eindruck vergessen, den dieselbe auf die gegenwärtigen machte. Er selbst hat in seinem, der Asademie der Wissenschaften im Jahre 1809 über den Zustand des Gartens abgestatteten Besticht darüber solgendes verzeichnet.

"Schrecklich war für den Garton der zweite Juni. Bei heißem schwülen Wetter zog sich Nachmittags 4 Uhr ein Gewitter aus Westen über demselben zusammen, was mit einer starken Hagel-Ausladung begleitet war. Die Hagel-körner waren von der Größe kleiner wälscher Nüsse, birnensörmig gestaltet, und sielen in der größten Geschwindigkeit über eine Querhand hoch. Die Hagel-wolke theilte sich, und ein Theil derselben ging süddstlich bei Verlin vorbei, der andere nordwestlich über den Thiergarten und Moabit. Ich war selbst Augen-zeuge der Verwüstungen, die in ganz kurzer Zeit diese Eismassen anrichteten.

Wor

^{*)} Merkwurdig sind hieruber vorzüglich die Verfuche, die Willdenow mit dem Samenstaub ansielte, den die Farrenkräuter seiner in dieser Familie vorzüglich starken Rräutersamm- lung enthielten. (Siehe seine Abhandlung über das Reimen der Farrenkräuter im Magder Ges. nats. Fr. 2ter Jahrg. S. 290.) Es gelingt zwar nur selten, die Samen der Farrenkräuter aus den Herbarien zum Reimen zu bringen, und es wird bei dieser Rultur das heranwachsen der jungen Pflanzen durch fryptogamische Unkräuter, die sich in den Töpfen einzusinden pflegen, z. B. durch Laubmoose, Marchantien, und selbst durch junge Pflanzen von wildwachsenden und andern im Garten kultivirten Farrenkräutern sehr ersichwert, allein es sind dennoch im botanischen Garten mehrere merkwürdige, sonst noch nie in Görten gesehene Farrenkräuter, auf diese Art hervorgebracht worden.

Bor menigen Augenblicken fant noch bas Bange in feiner Pracht, fast alle Staubengewächse blubten, und balb barauf war alles, was frautartige Stengel batte, flach jur Erde gestreckt, zerschlagen, Die Blatter ber Baume gerhackt, alle Wege bamit bestreut, sogar Mefte zerknickt und abgeriffen. Roch fürchterlicher war bie Berwuftung in den Gewächshäufern. Alle Fensterscheiben waren in taufend Scherben gertheilt, Die, wie schneidende Inftrumente, Die Zweige und Stamme der gartlichen tropischen Bewachse zerriffen, und bas, was bem Sa ael noch entgangen war, beschäbigt batten. Die burch bie Tageshife erwarmte Erbe, weiß wie im Winter mit Giskornern bedeckt, rauchte gleich einem Bul fane, fo bag einige Augenblicke bindurch bas gräßliche Bild ber Zerftorung in einem bichten Rebel verhullt war. Beim erften Unblick schien es, als ware nur der Grund und Boden geblieben, und bas Uebrige alles ein Raub ber Eiserplosion geworden. Un Rettung für Fenfter und Pflanzen war nicht zu benken, da es nirgend einen Rleck gab, wobin nicht Sagelkorner flogen, und ca wurden felbst mehrere Arbeiter beschäbigt."

Aber auch dieser Schade wurde bald wieder hergestellt. Des Königs Majestät ließen die nothigen Gelder zur Anfertigung neuer Glassenster anweissen. Die warme Witterung, die gleich nach dem Unfalle eintrat, bewirkte, daß die zärtlichen Pflanzen, obgleich sie einige Tage ihrer Bedeckung entbehren mußsten, dennoch keinen Schaden litten, und sehr viele Staudengewächse, die ganz durch den Hagel zerstört schienen, trieben bald mit einer bewunderungswürdigen Kraft üppige Sprößlinge, und brachten größtentheils zum zweitenmal ihre Blüsthen.

Ich übergehe mehrere kleine Unfalle, die mehr oder weniger die Forts schritte dieser Anstalt erschwerten. Aber es schien, als ob jeder Unfall nur dazu dienen sollte, derselben neues Gedeihen zu verschaffen. Neben der immer fort gehenden Vermehrung der Pflanzenarten wurde vorzüglich der Garten in seis, ner innern Einrichtung durch Willdenow von Jahr zu Jahr verbessert. Er bes wirkte die Anlegung mehrerer Gewächshäuser mit verbesserter innerer Einrichtung, die Anpflanzung einer besonderen Schule für die im Freien ausdauernden Sträucher und Bäume, die Anordnung, daß jede perennirende Pflanze, mit sorgfältiger Rücksicht auf Boden und Lage ein abgesondertes Beet zu ihrem

Standort im Garten erhielt, und die Bezeichnung jeder Pflanze mit ihrem sie stematischen Namen in Porzellan eingebrannt. Mit Recht konnte man aus dies sen und mehreren anderen vortrefflichen Beranstaltungen auf eine schone Zuskunft schließen. Schon sing der Garten an, in Rücksicht des Reichthums an Pflanzenarten mit den vorzüglichsten botanischen Garten den Wettstreit aufzus nehmen und sich der Bollendung zu nahern, die ihm zugedacht war, als er mit einem Male am 10ten Juli 1812 verwaiset dastand, indem er an diesem uns glücklichen Tage durch den frühzeitigen Tod seines berühmten Borstehers den größten Verlust erlitt, der ihn je treffen konnte.

Da ber botanische Garten in den, seit Herausgabe der Enumeratio etc. verslossenen drei Jahren einen beträchtlichen Zuwachs von Pflanzen erhalten hatte, worunter sich viele seltene und noch unbeschriebene Gewächse finden, so machte der selige Willdenow schon im vorigen Winter einige Vorbereitungen, um zu Ende dieses Jahres einen Supplement Band herauszugeben. Er hatte des Endes die im Garten vorhandenen Pflanzen einer Revision unterworfen, die neu hinzugekommenen aufgezeichnet, und, vorzüglich im letzten Frühlinge, sich mit genaueren Untersuchungen der neuen Urten beschäftigt. Nach den deshalb vorzhandenen und durch eine nochmalige Revision vervollständigten Verzeichnissen, hat der Garten einen Zuwachs von 1350 Urten erhalten, und da darunter sich eine Menge merkwürdiger Gewächse befinden, so war zu erwarten, daß durch dieses Werk der Wissenschaft ein neuer bedeutender Sewinn verschafft werden würde.

Aus Link's Vorrede zu Willdenow's Hortus Berolinensis Fasc. X. Schlußheft.

In der Borrede dieses Werks hat der Berfasser die Geschichte des Bers liner botanischen Gartens bis zum Jahre 1806 erzählt. Unglaublich ist, was dieser gelehrte Mann bei seinem Eifer für die Wissenschaft auch noch späterhin zur Aufnahme und Berbesserung des Gartens gethan hat. Bor ihm waren im Garten nur wenige Treibhäuser vorhanden, und diese so übel eingerichtet, daß

feine tropischen Gewächse barin gezogen werben fonnten; unter seiner Direktion wurden biefe indeffen nach und nach niedergeriffen, und an ihrer Stelle neue und zweckmäßigere erbaut. Als ihm im Jahre 1801 die Aufsicht über ben Garten übergeben wurde, enthielt berfelbe mit Einschluß ber wildwachsenden. 1200 Pflanzenarten, in dem 1809 berausgegebenen Berzeichniß bes Gartens find 6350 Urten mit furgen Befchreibungen aufgeführt. Ein Supplement bie ses Verzeichnisses gab nach des Verfassers Tode Herr v. Schlechtendal beraus. und dies enthält bis jum Jahre 1813 noch 1350 Arten, so daß also bis dabin 7 — 8000 Pflanzenarten vorhanden waren. Es mogen wohl der botanischen Barten nicht viele fein, wo eine gleiche Menge von Pflanzen gezogen murbe. Aber es verdient auch eine große Unerkennung, daß nach den unglücklichen Jah: ren 1806 und 1807, troß der engen Grenzen, auf benen bas Ronigreich Preußen bis jum Jahre 1814 reducirt war, weder ber botanische Garten, noch ein anderes wissenschaftliches Institut Schaben gelitten, vielmehr entstanden in Diefer Zeit noch mehrere derselben; ju Berlin wurde die Universität gestiftet, Die zu Frankfurt aber sehr vergrößert und nach Breslau verlegt. Aber es war Die Liebe zu den Wiffenschaften und allen nutlichen Studien, welche unsere mächtige Regierung bewog, die wissenschaftlichen Institute zu verbessern. Micht zu glauben mare es, mas auch in biefer fur Preußen so bruckenden Zeit alles geschehen ist, wenn wir es jest nicht vollendet saben. Die gutige Gotte beit scheint freundlich auf Preußen berabzublicken, sie hat es vom Druck befreit, hat es aus feiner Erniedrigung mehr als je zu strahlendem Glanze ges fuhrt, hat feine Sauptstadt, in der fich Sparta's Tapferkeit mit Uthen's Runft und Wiffenschaft verbindet, unter allen Stadten bervorgehoben.

Im Supplement zum Berzeichniß der Pflanzen des botanischen Gartens in Berlin sest Schlechtendal die Geschichte desselben bis zum Jahre 1813 fort; danach verhagelte zwar im Sommer 1809 ein großer Theil der Pflanzen, doch that dies der Zahl derselben keinen Schaden, und des Königs Gunst erseste sogleich wieder, was das Wetter an den Gewächse und Treibhäusern verdorben und unbrauchbar gemacht hatte. Um 10ten Juli 1812 erfolgte der Tod uns sers Willdenow, von dem man wohl sagen kann, er sei der Wiederhersteller des botanischen Gartens gewesen. Indessen wurde die Sorge für den Garten, ehe

ein neuer Direktor für Willbenow gewählt werden konnte, bem Professor ber Zoologie, Lichtenstein, und bem vormaligen Gartner, jehigen Inspektor bes Gartens, Otto, übertragen, und dieser hat nicht nur durch seine Thatigkeit die Gewächse vollkommen erhalten, sondern der Garten prangt durch ihn mit Pflanzen, die früher noch nicht vorhanden waren.

Fast alle Bäume, die Willbenow in der Borrede dieses Werkes erwähnt, und die seit Friedrichs des Ersten Zeiten im Garten gezogen sind, als Chamaerops humilis, Pistacia Terebinthus und Lentiscus, sind noch jest im gesunden Zustande vorhanden. Nur die Royena lucida allein ist noch bei Willdenow's Lebenszeit ausgegangen. Der Schaden, der noch im Jahre 1813 dem Garten zugefügt wurde, als die Franzosen, die damals von Berlin Besis genommen hatten, von den Russen zurückgedrängt worden, war wenigstens so, daß keine Pflanzenart verloren ging. Garten und Stadt wurden glücklich ers halten. Durch die Vorsorge des Herrn v. Altenskein, der sich nach dem Kriege 1815 zu Paris aushielt, ist der Garten dagegen mit vielen neuen Pflanzenart ten bereichert worden, so daß jest die Treibhäuser ihre Zahl kaum fassen können. Wir hossen jedoch durch die Gunst des Königs bald, und vielleicht in diesem Sommer ein neues Treibhaus zu erhalten.

Aus der Vorrede ju Link's Enumeratio altera von 1821,

Bon den Pflanzen, welche im Jahre 1808 im Königl. botanischen Garsten zu Berlin vegetirten, hat Willdenow, der berühmteste unter den Botanisern seiner Zeit, und damals Garten-Direktor, ein Berzeichniß geliesert. Nicht blos die Namen der Pflanzen hat er angegeben, sondern auch die Diagnosen beiges sügt, welche theils aus seinem eigenen Werke, nämlich seiner Ausgabe der Lins neischen Species plantarum wieder entlehnt, theils auch vermehrt und verbessert wurden, um jenes Buch für Anfänger brauchbar zu machen. Neue Arten erläuterte er durch eine etwas ausführlichere Beschreibung. Von der Klasse Monandria bis zu Ende der Klasse Decandria hat er, wenn ich anders richtig zusammen gezählt habe, 2528 Arten aufgezählt. Nach dem Tode des Versten

fassers erschien erst im Jahre 1813 ein Supplement jener Aufzählung, welches aus ben Papieren des Verstorbenen genommen war; dies enthielt aber nur die Namen der Pflanzen, denen außerst sparsam Beschreibungen der neuen Arten beigefügt waren. Bis zu Ende der Docandria kamen zu der oben angegebenen Zahl noch 562 Arten hinzu, so daß also die Gesammtzahl der Arten, welche aus dies sen Klassen im Jahre 1812, wo Willdenow starb, gebaut wurden, 3061 bestrug.

Jenes Supplement wimmelte indeß von sehr vielen zweiselhaften und bis, ber noch nie gehörten Namen. Einige Pflanzen fanden sich nun zwar im bo, tanischen Garten mit falschen Namen bezeichnet vor, welche hinlänglich characteristrt und leicht zu bestimmen waren, andere dagegen wuchsen gar nicht im Garten. Man mußte daher zu dem Willdenowschen Herbarium seine Zuflucht nehmen, welches durch die Gnade Sr. Majestät des Königs angekauft und zum öffentlichen Gebrauche bestimmt war. Hierdurch wurden viele Zweisel gelöst, viele blieben aber noch übrig, und werden auch, da sich die Eremplare in dem sonst so reichhaltigen Herbarium gar nicht vorsanden, nie beseitigt werden können.

Die Unzahl der im vorliegenden Werke beschriebenen Pflanzen beträgt 5545, wenn man nämlich die in den Drucksehlern stehenden mit hinzuzählt, bei denen es schwierig gewesen sein würde, die jedesmalige Ordnungszahl in dem bereits gedruckten Buche ohne Fehler fortzusühren. Demnach ist unser Garten seit dem Tode Wildenow's mit 1454 zu den zehn ersten Klassen des Linneischen Systems gehörigen Pflanzenarten vermehrt worden. Es sind indessen noch viele andere Pflanzen da, theils vom Cap, theils aus Brasilien; welche noch nicht ges blüht haben, und aus dem Grunde nicht in ihrer Benennung gehörig untersschieden werden konnten. Ausserdem sindet sich eine nicht geringe Unzahl ans dever, die mit zweiselhaften Namen benannt sind, weil sie bei sehlender Blüthe oder auch wegen mangelhafter Ausbildung und nicht gehöriger Vollendung des Krautes, durchaus nicht bestimmt werden konnten. So habe ich z. B. eine ganze Reihe von Ericae beigesügt, die wir unter neuen Namen erhalten haben, die ich aber doch nicht, ohne Blüthen gesehen zu haben, unter neuen Nummern aussühren wollte.

Es kam mir namlich hauptsächlich darauf an, durchaus nur folche Urten zu beschreiben, welche genau bestimmt waren.

Eremplare aus bem Garten, welche in großer Ungahl theils von bem Infrektor bes Gartens, theils von mir felbst getrocknet wurden, habe ich mit ben Eremplaren im Willbenowschen Berbarium verglichen, und zwar nicht ohne bie jenige Beurtheilung, mit der man anderer Arbeiten gebrauchen muß. Dann wandte ich mich wieder zu den im Garten befindlichen Pflanzen, und untersuchte fie von Neuem, soviel als nur möglich war. Endlich ging ich mit bem Garten-Inspektor Otto, einem nicht nur zur Rultur der Pflanzen, sondern auch zur glucklichen Erforschung der Pflanzen sehr tuchtigen Manne, sammtliche bes reits gemusterte Arten nochmals durch, damit er die ausgelassenen anzeigte und Die zweifelhaften durch einen schwarzen Strich notirte. Den Benennungen habe ich nicht felten noch Beobachtungen beigefügt, welche, wie ich hoffe, fur Gar ten Direktoren und Inspektoren nicht ohne Rugen sein werden, wenn sie durch wenige, schnell zu erkennende Merkmale verwandte Arten unterscheiden wollen, Sehr gewöhnlichen und bekannten Urten, die nicht leicht verwechselt wer ben konnen, habe ich beshalb bergleichen nicht beigefügt. Die wichtigsten uns ter jenen Bemerkungen find diejenigen, welche fich auf die Große ber einzelnen Theile beziehen, eine Sache, die von den Botanikern leider nicht beachtet ift. Es bedeutet hier alfo 3. B. 1' einen Boll Rheint. Maaß, 1" eine Linie, lund zwar bezicht sich 1' oder 1" ohne weiteren Zusaß auf Die Lange; 2, aber zeigt an, daß der Theil 2 Boll lang und einen breit fei. Daß gang genaue Maaß bestimmung nicht nothig fei, werden die Leser wohl felbst einseben, indem Diese bei ber mannigfaltigen und veranderlichen Gestalt organischer Rorper gat nicht gefunden werden kann, sondern nur in so weit, als man der Unschauung burch ein allgemeines Schema zu Hulfe kommt. Auf die Farbe der Blumen habe ich ebenfalls Rucksicht genommen, indem diese febr häufig dazu bie nen kann, die Urten gleich beim ersten Unblick zu unterscheiben. Man wird jedoch auch einige keineswegs gewöhnliche und eben nicht leicht zu unterscheibende Urten finden, benen ich gar feine Bemerkungen beigefügt habe, und grat; ich gestehe es, aus dem Grunde, weil ich theils feine passende, theils feine gang unzweifelhafte Bemerkung zu machen wußte. Bon neuen Urten, die mir vor

kamen, und noch nicht beschrieben waren, habe ich jedesmal eine genaue Besschreibung gegeben. Rurz, mein Bestreben ging dahin, dem Leser so viel wie möglich eine genaue Uebersicht des Gartens zu verschaffen. Sollte ich irgends wo geirrt haben, so wird der Leser mir verzeihen, sobald er bedenkt, daß über Biertausend Urten aus den ersten zehn Klassen zu betrachten waren.

Was die Synonyme anlangt, so habe ich deren nur wenige beigefügt, aber immer W. E., womit ich Willdenow's Enumeratio des botanischen Garetens, oder W. E. S., womit ich das Supplement jener Enumeratio bezeichne. Ferner verweise ich mit W. Sp. auf die von Willdenow herausgegebenen Linnei species plantarum, und mit R. S. auf das weitläuftige Systema vegetabilium von Römer und Schultes. Alle sonstige Abkürzungen wird jeder Leser, der in botanischen Werken nicht ganz fremd ist, leicht verstehen.

Die alteren specisischen Namen habe ich, soviel es nur immer anging, theils beibehalten, theils wieder eingeführt, Veranderungen dagegen mir hochst selten erlaubt. Wenn eine Linneische Species von seinen Nachfolgern in mehrere gestrennt war, so habe ich den Linneischen Namen nicht wieder eingeführt, was auch von Hoppe mit Recht gebilligt wird, während sich Willdenow unpassend am Alten halt. So habe ich d. B. die Myosotis scorpioides nicht so, sons dern palustris genannt, da die M. scorpioides des Linne auch andere Arsten in sich begreift.

Die Eintheilung der Gattungen moge sich der Leser gefallen lassen. So wie ich dieselbe durch eigene Forschung festgestellt habe, wollte ich sie in dies sem Werke nicht geben, indem sie nicht füglich ohne eine weitläuftige Auseins andersehung erklärt und festgestellt werden konnten. Ich habe nämlich eine zwisschen der alten und neuen, in der Mitte liegende Eintheilung gewählt, indessen gestehe ich, daß eine solche Mittelstraße nicht immer die sicherste ist.

Die natürlichen Ordnungen habe ich mit dem sogenannten kunstlichen Sysstem nach dem Vorbilde des Persoon verbunden. Aber jener ausgezeichnete Forscher hat nicht alle Gattungen auf ihre natürlichen Ordnungen zurückgeführt, auch keine sichere und bestimmte Reihefolge derselben geliefert. Und doch war eine solche hochst nothwendig, um bei allen Klassen und Ordnungen die Gatstungen des fünstlichen Systems mit leichter Mübe in die natürlichen Ordnuns

gen einfügen ju fomen, und fo beibe Ensteme vereinigt und auch wieder abe sondert ju haben.

Mas die Uflanzen vom Cap betrifft, so hat uns von biefen Bergius, ein unermudlicher junger Mann, ber nun leiber sowohl uns als ben Wiffenschaften burch einen gu fruben Tob in ber Capftabt entriffen marb, eine febr bedeutenbe Quantitat von Samen geschickt. Eben fo erhielten wir eine bedeutende Sens bung burch Gello, jenen wackern Pflanzenforscher in Brafilien. Dieles brachte auch v. Chamisso von seiner Reise um die Erde mit, an dem ich jest in meis nen botanischen Urbeiten einen febr glucklichen Theilnehmer babe. Wir baben auch Samen erhalten von Gr. Durchlaucht bem Gurften Meu-Wied in Brafis lien, fo wie von dem berühmten Wormskiold aus ben Sammlungen auf feis nen Reisen. Biel verdanken wir auch dem Direktor des auferordentlich reich, haltigen Gartens ju Gorenki, herrn Fischer, und nicht minder bem bochst Scharffinnigen Botaniker Car. b. Steben, einen Bewohner Taurien's. Ille Garten Direktoren ober Inspektoren und Professoren, Die uns theils Pflanzen, theils Camen geschieft, und von uns ebenfalls wieder, so weit als es moglich war. Sendungen erhalten haben, hier namemlich aufzuführen, wurde zu weite läuftig sein. Den größten Zuwachs von Pflanzen aber, und zwar ber felten: ften, haben uns die Reisen bes Beren Otto nach England verschafft, von wo er lebende Pflanzen, theils burch Schenkung bes berühmten Uiton, theils burch Unfauf aus andern Barten, mitbrachte. Seine erfte Reise unternahm er im Stabre 1816 unter ber Borforge Gr. Ercellenz bes Freiheren v. Schuckmann, Konigl. Minister des Innern, der unsern Garten fehr wohl wollte. Die zweite Reise wurde im Jahre 1820 unternommen, unter den Auspicien Gr. Ercellenz bes Freiheren Stein v. Altenstein, Minister ber Geistlichen, Unterrichtes und Medicinal-Ungelegenhoiten. Ihm, dem Beschüßer unsers Gartens und der Botaniker, ja, dem erfahrenen Renner der Botanik, sende Die kunstliche Erde liebliche Blumen emper. Commente ber ber beit ber beit ber den eine

Wenn es gleich bis jest nicht möglich wurde, die dem Garten früher ges gebenen Gränzen zu erweitern, so wurde doch Bedacht genommen, seinen innern, freilich schon beschränkten Raum möglichst zu benußen. Es wurden zu dem Zwecke die noch darin besindlichen Sümpse und wüst liegenden Partien urbar gemacht, gerodet und mit edlen Bäumen und Sträuchern bepflanzt. Der das durch gewonnene Raum diente zugleich, die Quartiere der Staudengewächse zu vergrößern und zu vermehren, so daß nun jedes, im Freien ausdauernde Ges wächs zweckmäßig und seinem Standorte gemäß untergebracht werden konnte. Nur noch ein Theil der Wassergräben bleibt auszusüllen und das dadurch ges wonnene Land zu kultiviren, freilich nur ein geringer Erwerb für die jährlich anwachsenden Massen.

Micht minder wurde durch den Andau neuer Gewächshäuser für die Aufsstellung der Gewächse Sorge getragen, welche unsern Winter, ia selbst unsern Sommer nicht im Freien zu ertragen vermögen. Seit 1820 entstanden 5 neue Gewächshäuser in 6 Abtheilungen von beträchtlicher Größe und Umfang, nämslich:

- n. Tepidarium Nº 8. für neuhollandische Pflanzen.
- m. _ _ Me 2 und 3 für Eriten und succulente Pflanzen.
- k. Calbarium N 10. für bie großen Panbanen und Dracaena Draco.
- d. M 2. für Monocotnledonen.

Es enthalten nun jest alle vorhandenen 18 Abtheilungen oder Gewächss häuser eine Länge von 1117 laufende Fuß, der kubische Inhalt ergiebt einen Raum von 256,169 Quadratfuß, nämlich: 123,269 Q.S. der warmen Häusser, und 132,900 Q.S. der kalten häuser.

Sammtliche Gewächshäuser wurden im Jahre 1828 einer genauen Repastatur unterworfen, und in demselben Jahre zur besseren Unterbringung des Garstens Personals auch noch geräumige Dienstwohnungen für dasselbe erbaut.

Solche Unlagen, welche das Gedeihen des Gartens so sichtlich beforderten, und ihn bei seiner festen Begränzung eine immergrößere Unzahl seltener Gewächse aufs zunehmen befähigte, konnte nur durch die Huld und die großmuthigen Unterstüßuns gen Gr. Majestät unsers allergnädigsten Königs, so wie durch die vorsorglichen

und wohlwollenden Gesinnungen des Chefs der wissenschaftlichen Unstalten, Gr. Ercellenz des Herrn Ministers Freiherrn von Ultenstein ausgeführt werden.

Ein neuer Beweis von biefer ben Rlor bes Inflituts befordernden Rurforge war die im Jahre 1829 unternommene britte Reise durch die Riederlande. Frankreich, England und Schottland, welche eine fur ben Barten febr reiche Musbeute an lebenden Pflanzen gewährte, benn es kamen durch bieselbe 1831 jum Theil fehr feltene Pflanzen-Arten ju ben fchon vorhandenen. Dieles wurde burch diese Reise bewirkt, was auf bem Wege bes Briefwechsels gar nicht oder dech nicht fo leicht zu bewerkstelligen gewesen ware. Fruber gemachte Derbindungen wurden erneuert und befestigt, viele neue mit ben reichsten Garten. ben verzüglichsten Garten Borftebern und Pflanzensammlern angeknupft. Die Rolge bavon war ein fehr lebendiger Verkehr mit jenen Landern, welcher auch nachhaltig auf bas Inflitut wohlthatig wirkte. Die große Liberalitat ber Ene glander und Schotten, fo wie meiner fammtlichen Freunde und Rorrefpondenten fei mir erlaubt, bier rubmlichft und voll innigen Dankes zu erwähnen, fie bat bem Garten Schafe von wiffenschaftlichem Werthe und hobem Intereffe gus geführt, von benen manche auf feinem andern Wege, felbit fur baare Begah. lung zu erhalten gewesen sein wurden. Auch die reichen Sammlungen ber Sollandischen und Niederlandischen Barten lieferten viel Intereffantes.

Im Jahre 1830 wurde auf Königlichen Befehl in Pasin bei Paris eine Palmen & Sammlung, bestehend aus einigen vierzig Arten für die Königliche Pfauen Insel bei Potsdam angekauft. Obwohl dies keine unmittelbare Bereis cherung des botanischen Gartens war, so vermehrte sich dech dadurch die Zahl der bei uns kultivirten Palmen-Arten beträchtlich, und verdient deswegen Erswähnung, um so mehr, da ein mit jener Reise nach Paris in Berbindung ges seigter Besuch mehrerer deuischen Garten und Garten-Anlagen eine vielfach bes nußte Gelegenheit darbot, manches seltene und schone Gewächs zu erlangen. Wie sehr solche Reise durch die persönliche Bekannischaft mit den Vorstehern und Gartnern der verschiedenen Anlagen und Garten, durch die genauere Kenntniß des Umfangs und des Reichthums der Institute, selbst durch den leichten Ueberblick gegenseitigen Begehrens und Gewährens, und endlich durch die daraus hervorgehende lebendigere und vertraulichere Korrespondenz zum Ges

beiben unferes Inftituts, jum Steigen beffelben ju immer größerem Reichthum und Gehalt bienen mußte, ift leicht einzufeben. Aber auch die nicht besuchten Barten zu St. Petersburg und Dorpat, die von Genf und Italien trugen durch reichliche Mittheilungen ihrer Schafe nicht minder zum Klor des Gars tens bei. Aber es ift burchaus nothwendig, daß ber Garten von Reisenden neue, in den übrigen botanischen Garten nicht bekannte Pflanzen erhalte, bamit er eine Grundlage bes Tausches haben, und ben andern etwas bieten konne. was fie vorher nicht batten. Diese Gewächse find als bas Pflanzen , Rapital anzuseben, womit der Garten seine Erwerbungen möglich macht. Bu solchen Reisenden gehoren vorzüglich: v. Olfers, Sellow, Benrich und Riedel in Bras filien, Ehrenberg in Megnyten, Schiede und Deppe in Mexico; besonders aber treten die Sendungen des herrn Sellow bervor; benn ihm verdankt der Garten eine Menge Seltenheiten und neue Pflanzen aus Brafilien, mit beren Besit sich andere Garten nicht so leicht werden rubmen tonnen. Er war unermudlich und raftlos im Einfammeln und in allen wiffenschaftlichen Rachern bewandert, das von zeugen die hiesigen Muscen, die Linnaea von Schlechtendal, die Icones plantarum selectarum horti reg. hot. berolinensis, desgleichen die Icones plantarum rariorum hort. reg. hot. berol. und eine Maffe Pflanzens Zeichnungen in bem Portefeuille Des Gartens, Die noch nicht publicirt, und eine große Anzahl neuer Gewächse, die hier lebend vorhanden und noch nicht bes schrieben find. Leiber ift er felber nicht mehr unter ber Zahl ber Lebenben, er ift im Nio Doce am Wafferfall Escura ertrunken. Rur die wissenschaftlichen Institute, besonders fur ben botanischen Barten ift dieser Berluft fublbar, und nicht leicht durfte seine Stelle zn ersegen fein. Er war früher ein Zögling des hiefigen Gartens, begab fich von hier nach Solland, Frankreich und England, und ging von da an auf Anrathen und Unterstüßung des Sir Joseph Banks nach Rio Janeiro.

Auch die Herren Schiede und Deppe bereicherten den Garten mit seltenen mexicanischen Gewächsen, und die Zahl der hier eingeführten ist nicht gering, namentlich sind es Cactus, Begonien, Orchideen: Arten, mehrere neue Agaven, eine Zamia muricata, eine neue Palme, Chamaedorea Schiedeana Mart. und eine Menge noch unbekannter Familien. In den Icones plant. selet. hort.

reg. bot. berol. find bereits mehrere bekannnt gemacht, und eine Menge ges zeichneter Pfianzen vorrathig.

Diese ausgedehnten und manniafachen Berbindungen machen es erflärlich. wenn die Zahl der ausgefäeten Samen fich vom Jahre 1820 bis einschließlich 1832 auf 54,821 Rummern belaufen konnte. Kommt bavon auch vielleicht nicht der dritte Theil, ist manches gleich Wiederholung schon vorhandener Bewachfe, fo bleibt boch noch fo viel ubrig, dag man die auf diesem Wege er. langte Bereicherung fehr bedeutend nennen fann. Geltene Pflanzennamen aufs führen zu wollen, wurde in biefer übersichtlichen Darstellung nicht am rechten Drte fein, das Detail der einzelnen Urten wird der frater erscheinende Genes ral-Ratalog zeigen; aber die Ungabe des Zahlverhaltnisses einzelner Pflanzens grupppen wird geeigneter fein, ein Bild von dem Reichthum des Gartens ju geben. So zählt ber Garten z. B. an Scitamineen mit Ginschluß ber Cans naceen 138 Urten, Uroibeen 115, Palmen nebft Encadeen einige 60, Pandanus Arten 10, Filices über 300 Arten, Cacteen nabe an 300, Orchideen über 100, Mesembrianthema nach haworth's und Salm's Bestimmungen 248, Eucalnoten 46; die Sammlung der Proteaceen und Myrtaceen ist reich, und von den neuen und schönen Coniferen fehlt nichts. Die Gefammigabl aller Gewächse bes Gartens lagt fich mit Cinschluß ber noch unbestimmten, vorzüglich aus Brafilien, Montevideo, Buenos Ayres und Meriko fammenden Gemachfe. auf 15, bis 16,000 Urten annehmen.

Jene großen und vielfachen Berbindungen mit den meisten europäischen Gärten und PrivatePflanzen Sammlungen legten dem Institute aber auch die Berpflichtung auf, gegenseitig für die Korrespondenten zu sorgen, und ihnen, wo es möglich ist, wiederum von allen neuen und seltenen Gewächsen mitzustheilen. Es geschah dies zur Erhaltung des lebendigen Verkehrs mit dem größeten Eiser, und wie es bei jedem großartigen öffentlichen Institute sein sollte, unentgeldlich, und ohne sonst Kosten zu verursachen. Auch von diesem Verkehr mögen einige Zahlenverhältnisse Rechenschaft ablegen. So wurden im Jahre 1829 bis einschließlich 1831 an lebenden Pflanzen 8737 Stück versendet oder an Liebhaber abgegeben, und die Mittheilung von Samen betrug in den Jahren 1820 — 1832 die Summe von 24,700 Prisen Samen.

Wir kommen nun zur Schattenseite unserer Darstellung, zu den verschie benartigen Uebelständen, welche auf den Garten und deffen Pflanzen nachtheilig eingewirkt haben und zum Theil noch einwirken; dabin gehort zuerft die Lage bes Gartens felbst und ber fur die Pflanzen-Rultur nicht ganz geeignete Boden. Mit ber einen langern Seite bart an ber Chauffee liegend, ift ber Garten auf ber entgegengesetten allen Weststurmen ausgesetzt, gegen welche ihm bie gang freien anliegenden Landstrecken keinen Schuß gewähren konnen. Diese Sturme richten oft an Baumen und den Glashausfenstern bedeutenden Schaden an, wie bies namentlich in ben Jahren 1825 und 1826, und auch in diesem Jahre ber Kall gewesen ift, wo die meisten großen Baume, welche jum Schuß bes Bartens gegen Offen und Westen bienten, umgeworfen ober entwurzelt wurs ben, wobei zugleich das Mauerwerk und die Gewächshausfenster beträchtlichen Schaden litten. — Da das gewöhnliche Land nur aus Sand, eisenhaltigem Lehm und sauerem kalten Boden besteht, so muß fur bie meiften Pflanzen ber Boden erft herbeigefchafft und gemischt werben. Manche Erdarten, wie Saibes erde, Lehm und Bluffand muffen baju erft meilenweit herbeigefahren, ja felbft aus entfernten Landern verschrieben werden. In den legten drei Jahren von 1828 — 1831 bat ber Garten auch durch den hoben Wasserstand und bas Steigen des Grundwaffers viel gelitten. Ein Theil ber beffern nordamerifas nischen Baume und Straucher, Tilien, Quercus, Liriodendron, Magnelien, u. f. w. gingen badurch verloren, und ba diefe Baume fammtlich in ihrem beften Wachsthum begriffen, kaum 20 - 25 Jahre zählten, so ist diefer Schaden für den Garten doppelt fublbar. Micht beffer ift es ben Stauden ergangen, namentlich den Wiesen, und Moorpflanzen. Mehrere Quartiere franden ganz unter Waffer, andere waren fo febr mit Waffer erfullt, und bas Grundwaffer stand in ihnen so boch, daß es die Wurzeln der Pflanzen erreichte, dabei fror die ganze Wassermasse, ohne daß eine Schneedecke vorhanden war, mehrere Male zusammen, und was nicht verfault war, ging burch bas Zusammenfrieren du Grunde. War gleich der lette darauf folgende Winter 1832 gar nicht kalt und hart zu nennen, so war er bafur auf andere Weise schädlich, benn ba bie wohlthätige Schneedecke ganglich fehlte und trockner Frost und Winde vorberrschten, so litten die Pflanzen ungemein viel, und viele wurden durch ben

Frost getöbtet und gingen aus. Jener für das Land so verderbliche hehe Wassserferstand wurde aber auch für die Gewächshäuser verderblich, denn bei der übershaupt niedrigen Lage des ganzen Gartens wurden die unter dem Niveau des Bodens herabgehenden Heiz-Aanale und Feuerungen sehr bald unter Wasser gesetzt, und es mußte in der Negel erst das Wasser ausgeschöpft werden, bes vor Feuer angemacht werden konnte. Durch das Wasser, welches sich in den Kanalen sammelte, erzeugten sich unangenehm riechende Dünste, welche sich auf die Pflanzen niederschlugen, und namentlich in den Häusern, wo die Heis zungen tief liegen, den Pflanzen des Morgens oft das Ansehn gaben, als wennman sie stark besprengt oder begossen hätte. Dies wirkte besonders auf die succulenten Gewächse sehr nachtheilig, überhaupt aber erzeugte es braune Flecke auf den Pflanzen, welche den Gewächsen ein unangenehmes Ansehn gaben.

Diese durch Dertlichkeit und Lage bedingten Schädlichkeiten lassen nun jährlich bald mehr bald weniger eingehen, was entweder lebend wieder anges schafft ober durch Aussaat wieder erzeugt werden muß. Da die Wiederkehr ähnlicher unglücklicher Witterungsverhältnisse immer zu fürchten ist, so kann nur mit Vorsicht dem freien Boden das anvertraut werden, was leicht zu erssehen, und aus andern Garten bezogen werden kann.

Noch zwei andere Feinde hat der Garten in neuerer Zeit gehabt, von des nen der eine der Reitwurm (Acheta Gryllotalpa), der gefährlichere, sich seit mehreren Jahren in großen Massen eingefunden hat, und hochst störend auf die Rultur der Landpflanzen wirkt. Fortgesest werden Tausende und Taussende weggefangen und Nester ausgehoben, aber noch ist keine Berminderung zu spüren, so daß man an der Bertilgung dieses schädlichen Ungeziesers fast verzweiseln möchte. Die annuellen wie die Staudengewächse werden abgestessen, und was eben gepflanzt worden, wird oft in wenigen Stunden ein Raub dieser Insekten. Viele der Gewächse, welche sonst im freien Boden üppig zu gedeihen psiegten, mussen, um sie zu erhalten, in Topse gepflanzt und kultivirt werden. Der andere Feind war im Jahre 1831 die Schwammraupe (Bombyx dispar), welche sich von den Bäumen der angrenzenden Chaussee über den Garten verbreitet hatte. Diese verheerende Raupe fraß die Bäume kahl, welche, sichon durch den frühern hohen Wasserstand kränkelnd, shrem gänzlichen

Absterben und Eingehen um besto naber gekommen sind. Durch viele Mühe und Arbeit ist der Verheerung dieser Raupe ein Ziel geset, so daß die gangliche Abnahme in diesem Jahre zu erwarten steht.

Alle diese nicht abwendbaren Widerwartigkeiten, mit welchen der Garten in neuerer Zeit zu kampfen hat, lassen alljährlich einen größern oder geringeren Theil von dem wieder eingehen, was muhsam herbeigeschafft und sorglichst gespstegt worden war. Sie zwingen, einen großen Theil der Kräfte und Zeit auf das Herbeischaffen und Erziehen des verloren Gegangenen zu verwenden, welcher bei gunftigeren Conjuncturen der Sorge für das Fortschreiten und Wachsen des Instituts zugewendet werden konnte. Rastlose Thätigkeit, nicht erkaltender Eifer und ausdauernder Fleiß konnen den Garten nur auf dem Standpunkte erhalten, daß er mit den ausgezeichnetesten Gärten Europa's Schritt halte, ja selbst mit ihnen wetteisern konne.

Der beigefügte Plan giebt mit der hier folgenden Erklärung der darauf befindlichen Zeichen ein deutliches Bild von dem gegenwärtigen Zustande des Berliner botanischen Gartens:

- a. Eingang bes Gartens und Hofraum.
- b. Dienstwohnungen und Defonomie: Gebäube.
- c. Calbarium Je 1. für junge und garte Pflanzen.
- d. M 2. für Monocotnledonen.
- e. M 3. fur Farrenfrauter, Palmen und feltene Pflangen.
- f. M 4 und 5. in zwei Abtheilungen: für tropische Pflanzen, Uroideen, Kilices, Cacteen 2c.
- g. Ne 6 und 7. in zwei Abtheilungen für warme Gewächse, und zwei Abtheilungen für Neuhollandische Pflanzen, Tepidas rium Ne 4 und 5.
- h. Ne 8. für hohe Palmen und Bananen Gewächse (Musaceen).
- i. No 9. für hohe tropische Pflanzen nehst zwei Abtheilungen für höhere, Capische und Neu-Hollandische zc. Gewächse, Tepidarium No 6 und 7.
- k. No 10. für Dracaena Draco, Pandaneen Arten.

- 1. Tepibarium M 1. für Caps, Meuhollanbische und Mexicanische Pflanzen;
- m. M 2 und 3. für Eriken, Fettpflanzen, Zwiebelgewachse ic.;
- n. M 8. Confervatorium für hohe in freier Erbe stehende Reus hollandische Pflanzen.
- o. Mist und Bermehrungsbeete und Raume jur Ueberwinterung der füde europäischen Gewächse, Alpenpflanzen u. f. w.;
- p. für Schlingpflangen.
- q. Raum für Erbmagazine;
- r. für Staubengewächse und zweisährige Pflanzen;
- s. für tropische und europäische Sommergewächse;
- t. für Waffers und Sumpfpflanzen.
- u. Plage für die Aufstellung ber Gewächs, und Treibhauspflanzen in den Sommermonaten.

Anmerk. Bäume und Sträucher sind sowohl in Gruppen und Partien, als einzeln aufgestellt, und dabei auf Dertlichkeit und Lage Rücksicht genommen.

XLIX.

Vermischte Nachrichten und Ankündigungen.

1.

Anzeige fur Freunde der Garten-Rultur.

Dei Einrichtung des botanischen Gartens der hiesigen Universität hat wegen Beschränktheit des Raumes bisher das Augenmerk junächst nur auf Befriedigung wissenschaftlicher Beduktnisse gerichtet werden können, und es haben allgemeinere, die Garten-Aultur überhaupt umfassend zwecke unberücksichtigt bleiben mussen. Dur Weniges ist in demselben für die Anzucht nnd Berbreitung von Hauspstanzen und Staudengewächsen geschehen; sur Schmucksträucher, welche im freien Lande ausdauern, sür feinere Obstorten und andere Fruchtarten, sür bie Aultur insbesondere solcher Früchte, zu deren Gewinnung oder Frühreise durch Aunst erzzugte Wärme nöthig ist, z. B. Ananas, bessere Weinsorten u. s. w. hat nicht gesorgt werden können, und auf solche Weise hat es gerade an densenigen Gewächsen gefehlt, bei der nen nicht nur der Nuhen ihres Andaues am deutlichsten in die Augen springt, sondern welche sich zur Berzierung der Landgüter und mithin zur Landes Werschönerung überhaupt eignen. Im vorigen Jahre ist jedoch das die dahin zur Universitäts:Obstdaumschule eingerrichtete Grundstück in Folge höherer Anordnung mit dem botanischen Garten vereinigt worden, und mein Bestreben ist jeht dahin gerichtet, den botanischen Garten in seiner Erweit etrung für die Folge nicht ausschließlich zur Bestiedigung wissenschaftlicher Bedürsnisse zu erheben, in welchem alle Zweige der Garten-Aultur nach den neuesten Erstedigns wissenschaftlicher Bedürsnisse zu erheben, in welchem der Garten-Freund sich mit diesen vertraut machen, und aus welchem er, nach seiner persönlichen Neigung, sich das Neueste und Beste leicht und wohlseil verschaffen kann. In Berückschutzung diese ausgedehnteren Zweckes des botanischen Gartens sind auch bereits die erzschlichtigung dieses ausgedehnteren Zweckes des botanischen Gartens sind auch bereits die erzschelichen Einrichtungen getrossen, die sollen Destieden und Welsen alle Sund und kereits die erzschelbaus erdaut, so hie seiner Obstdaumsucht verdaut ein ber Obstdaumsucht bient; es sind Spaliere sund Welsen und Welsennen, einger

Indem ich es mir erlaube, auf diese erweiterte Einrichtung bes botanischen Gartens hiermit offentlich die Ausmerksamkeit zu lenken, und die hoffnung hege, daß diese verans berte Tendenz auf die Garten: Aultur in hiefiger Provinz — wo in Bezug auf Gartenbau

noch Bieles zu wunschen übrig bleibt und nur bie Garten: Anlagen Gr. Durchlaucht, des herrn Furften zu Putbus, faft allein als Mufter bafteben — nicht ohne wohlthatigen Ginfluß fein wird, verbinde ich zugleich damit die Unzeige, daß auch mit dem hiefigen botani: den Garten eine Unftalt gur Bildung brauchbarer und tudtiger Gartens

arbeiter für die Folge verbunden werden foll.

Bielfältige Rlagen von Landwirthen und andern Freunden des Gartenbaues haben mich namlich davon überzeugt, daß der Mangel an brauchbaren Gartenarbeitern der Forderung ber Sarten: Rultur in hiefiger Proving befondere hindernd in den Weg tritt. Die meiften Land: wirthe fonnen feine Runftgartner fur ihre Garten gebrauchen, weil fie diefe nicht bas gange Sahr hindurch beschäftigen fonnen und dieselben ihnen gu fostbar werden, indem nur wes nige, und zwar in ber Regel nur die ichlichteren, fich zu andern Dienftleiftungen gebrauschen laffen; die Kenntniffe der übrigen sogenannten Gartner find aber, mit wenigen Auss nahmen, fo beidrantt, daß fie fich nicht einmal zu einigermaßen brauchbaren Barten ar beis tern qualificiren. Diefem Mangel beabsichtige ich nun durch Errichtung einer mit bem botanifchen Garten in Berbindung ftehenden Ochule fur Garten arbeiter abzuhelfen, und wird die nahere Einrichtung diefer Schule im Allgemeinen folgende fein:

1) Der Zweck ift besonders darauf gerichtet, junge Leute nicht zu eigentlichen Runftgarte nern zu bilden, fondern nur, ihnen in Allem, was zur Ginrichtung und Unterhaltung eines Gemufer, Obfte und Blumengartens gehort, die Melonene und Unanaszucht, fo wie die Beintreiberei mit eingeschloffen, die nothige Unterweifung ertheilen ju laffen.

2) Die Bahl ber jedesmaligen Schuler wird zur Zeit auf 4 — 6 beschrankt 3) Die Aufnahme geschieht jahrlich am Isten Marz. Die desfallsigen Unmelbungen mus: fen aber in der erften Salfte des Februar bei dem Unterzeichneten eingegangen fein.

4) Die aufzunehmenden Schuler muffen wenigstens 14 Jahr alt fein und den nothigen Unterricht im Lefen, Rechnen und Ochreiben erhalten haben, auch überhaupt genugende Beugniffe über ihre bisherige gute Aufführung beibringen.

5) Die Zeit des Aufenthalts in der Schule dauert 2 Jahre, und werden die Boglinge

bei ihrer Entlaffung mit einem Zeugniß über ihre Fahigfeiten verfeben.

6) Die Boglinge haben fur Unterhalt und Befostigung felbst zu forgen, jedoch wird ihnen im Garten ein Lokal zum Ochlafen angewiesen, auch nach dem Umfange ihrer Dienft:

leistung ihnen taglich eine Vergütigung von 1 — 2 Sgr. noch bestanden. Um noch im gegenwartigen Jahre den Eintritt in diese Schule möglich zu machen, so wird ausnahmsweise für dies Jahr der Termin bis zum Isten Juni d. J. erweitert, jedoch muß die Unmeldung fpatestene bis zur Mitte Dai erfolgt fein.

Greifswald, den 31ften Marg 1832.

Dr. Sornichuch, Direktor des botanischen Gartens.

2.

Untunbigung.

Mit mahrhaftem Bedauern haben wir im Decemberhoft der Schlesischen Landwirthschaft: lichen Monatschrift vorigen Jahres die Schliegung derfelben angezeigt, deren Abfat felbft jest noch eine Fortfegung wohl verlohnt hatte, wenn er auch durch die große Unbill der legten Zeit, die dem Landwirthe jede Ersparung von Ausgaben rathfam machte, vermindert, und nicht mehr von der Bedeutung war, welche er berits im zweiten Jahre ihrer Ericheis nung erlangt hatte.

Schlestens Landbau verlangt, bedarf, und verdient indeß ein eignes deonomisches Jours nal; und, ba une uber bas Eingehen bes Borermannten auch von andern Geiten vieles. Bedauern bezeigt worden, und uns felbft in mehreren Sinfichten an der baldigen Erfchei:

nung eines neuen gelegen ift, fo fundigen wir hiermit eine neue

Schlesische Landwirthschaftliche Zeitschrift, herausgegeben von der denomischen Section der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur durch ihren zeitigen Secretair, Weber, an, die in Quartalheften zu 9 Bogen, in etwas größerem Format, aber sonst fast gleichem Druck, wie die Monatschrift, im Ganzen auch nach demselben Plane, und in derselben Einrichtung in Betress der A Abtheilungen: Auffäse und Abhandlungen, Dekonomische Miss cellen, kandwirthschaftliche Chronik, und Literarischer Oekonomischer Wegweiser und Anzeiger, — besonders aber auch mit Aufnahme der jedesmaligen neuesten Berichte über die Verhandlungen der gedachten Section selbst, und stets mit möglichster Sorgsalt für Manznigsaltigkeit und Abwechselung des nur rein praktischen Inhalts, auf unsere eiz genen Kosten erschemen soll, das Heft zu 15 Sgr., der Jahrgang also zu 2 Athlic. Ein Hochlöbl. K. Oberpostamt allhier hat den Haupt: Debt übernommen, und es kann daz her bei sedem Löbl. Postamte auf das Journal, und zwar nur auf den ganzen Jahrgang desselben, subscribirt und pränumerirt, und dasselbe von ihm für diesen Preis bezogen werzden. Im Buchhandel wird es durch die Herren Max u. Comp. allhier zu etwas erhöhstem Preise beditirt werden, welche aber auch im Wege desselben und sonst Subscriptionen annehmen. Das erste Quartalheft, welches die Berichte über die Verhandlungen in den Situngen der ökonomischen Section der Schlessischen Gesellschen und folgende aber jedesmal sobald als möglich, im April oder Mai erscheinen, das zweite und folgende aber jedesmal Ende des letzten Monats des Quartals regelmäßig ausgegeben werden.

Wir durfen auf eine viel kräftigere Mitwirkung nicht blos der in, sondern auch der auswärtigen herren Mitglieder der benomischen Section, also jedenfalls aller bisherigen herren Mitarbeiter der Monatschrift jest mit Gewisheit rechnen; laden jedoch auch hierdurch alle anderen Freunde und Beförderer der edlen Landwirthschaft zur Mitarbeit, zu Mittheilung von bkonomischen Notizen und Nachrichten von einzelnen interessanten Vorfällen und Besgebenheiten, Beobachtungen und Erfahrungen in und aus ihren Wirthschaften, angelegentslichst ein, und bitten besonders um Beschreibungen einzelner interessanter und merkwürdiger Wirthschaften, und einzelner Wirthschaftesweige derselben, womit so sehr viel Lehrreiches und Nühliches verbreitet werden kann. Auf Verlangen werden die eingesandten Beiträge jedes mal, in einem billigen Verhältniß zum Absat des Journals, gern von uns honorirt werz den. — Ob und in wiesern es möglich sein wird, kunftig dem Journal eine weitere Aussehnung zu geben, wird davon abhängen, in wie weit es ihm gelingen werde, sich den Beis

fall bes bkonomischen Publifums zu erwerben.

Breslau, den 22. Marg 1832.

Die Redaction der Ochlefischen Landwirthschaftlichen Zeitschrift, Beber.

3.

Dei Carl Gerold, f. f. privil. Buchhandler und Buchbrucker in Wien, Stephansplatz. Mr. 625, so wie in allen Buchhandlungen der ofterr. Monarchie und des Auslandes, wird Pranumeration angenommen auf den vierten Jahrgang der allgemeinen De sterreichischen Zeitschrift für den Landwirth, Forstmann und Gartner. Ein Centralblatt für die Nessultate wissenschaftlicher Forschungen und praktischer Erfahrungen, nicht nur vorzugsweise des In: sondern auch des Auslandes, auf dem gesammten Gebiete des Ackerbaues, der Forst und Jagdkunde und des Gartenbaues, so wie sammtlicher, mit der Land; und Gartenwirth; schaft, dem Forst und Jagdwesen im ausgedehntesten Sinne in Verbindung siehenden Wissenschaften, z. B. der Technologie, Physik, Chemie, Mathematik, Mechanik, Baukunsk, Vertenbarkunde u. s. w., nehst Correspondenz: Nachrichten der ofterr. Monarchie und des Ausseteinärkunde u. s. w., nehst Correspondenz: Nachrichten der österr. Monarchie und des Ausseteinärkunde u. s. w., nehst Correspondenz: Nachrichten der österr. Monarchie und des Ausseteinärkunde u. s. w., nehst Correspondenz: Nachrichten der österr.

landes. In Verbindung mit mehreren Gelehrten und Freunden ber Landwirthschaft herr ausgegeben von Carl Erneft Mayer.

Indem wir über diefe, mit dem Jabre 1832 von uns in den Debit übernommene, in der That bochft ausgezeichnete Zeitschrift seder weitern Empfehlung uns enthalten, glauben wir der gerechten Erwartung uns überlaffen ju fonnen, daß durch die außerst billige Stellung des Preisses dieselbe gegenwärtig eine noch größere Berbreitung im landwirthschaftlichen Publikum finden werde, um den wahren Zweck ihres Bestehens: "Beforderung der vaterlandischen Kultur" besto sicherer zu erreichen.

besto sicherer zu erreichen. Bon biefer Zeitschrift erscheint wochentlich eine Nummer von wenigstens 1 Druckbogen in Median-Quart, und monatlich eine mit besonderem Fleife ausgeführte Aupfertafel, welche die neuesten Erfindungen und Berbesserungen im Gebiete der Mechanik oder andere ber bilblichen

Darftellung werthvolle Gegenftanbe enthalt.

Man pranumerirt in der Carl Gerold'schen Buchhandlung in Wien am Stephansplate, so wie in allen Buchhandlungen der Desterreichischen Monarchie, auf einen ganzen, aus 52 Rummern und 12 Kupfertafeln bestehenden Jahrgang mit 10 fl., und halbiäbrig mit 5 fl. C. M. spaland 8 Thir. und 4 Thir.) Auswärtige können sich auch an die k. k. Postamter wenden, durch welche gegen 13 fl. 24 kr., oder halbiährig 6 fl. 42 kr. C. M. das Blatt wöchentlich übersendet wird.

Der Tendenz des Blattes entsprechende literarische Beiträge ersucht man auf privativen oder Buchhandlerwege, bei wichtigen, keine Verzögerung erleidenden Gegenständen durch die k. f. post, unter der Adresse des herausgebers: "Borstadt Wieden, Carlgasse Nr. 33. im 2. Stock"

einzusenden, oder in vorbenannter Buchhandlung abgeben gu laffen.

Berichtigungen.

Bur fechzehnten Lieferung.

Seite 4, Zeile 9 von oben ftatt davon lies daran.

9, — 19 — — grim — grau.

17, — 2 — — Leichten — feuchten.

79, — 5 — — leichten — feuchten.

Bur fiebzehnten Lieferung.

Geite	206,	Beile	17	pon	oben ftatt	bauptsächtlich	lies	hauptfächlich. ieboch fo bak.
-	255,	_	10	-	unten -	jedoch daß	_	
-	295,	-	15	-	oben -	Sande ;	7.	Händen.
-	310.	-	15		unten -	einen	-	einem.
-	310,	-	6			nnfere		unferem.



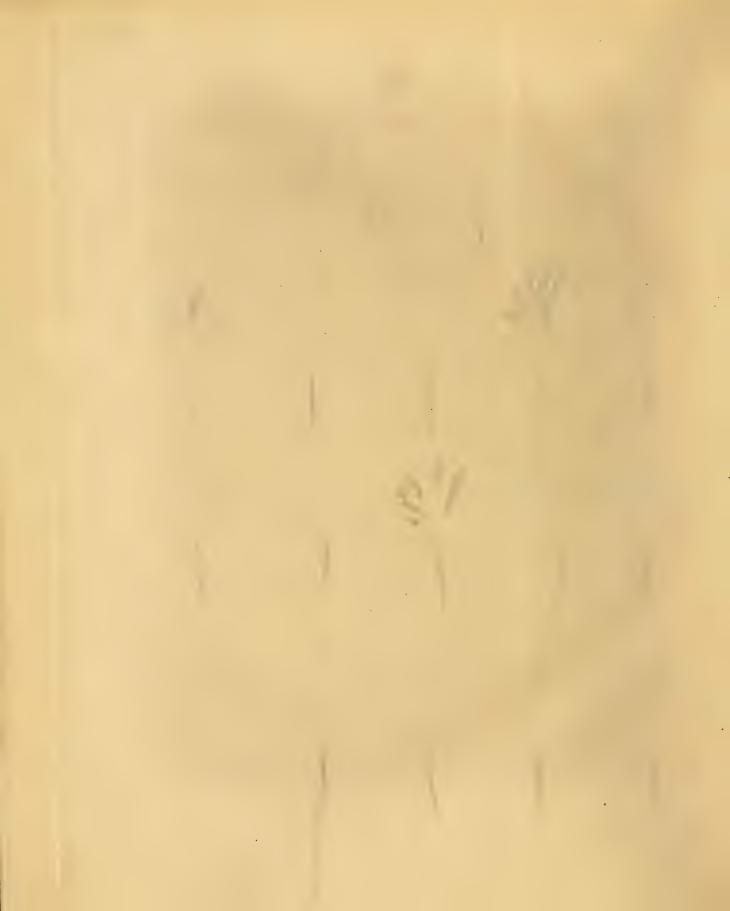






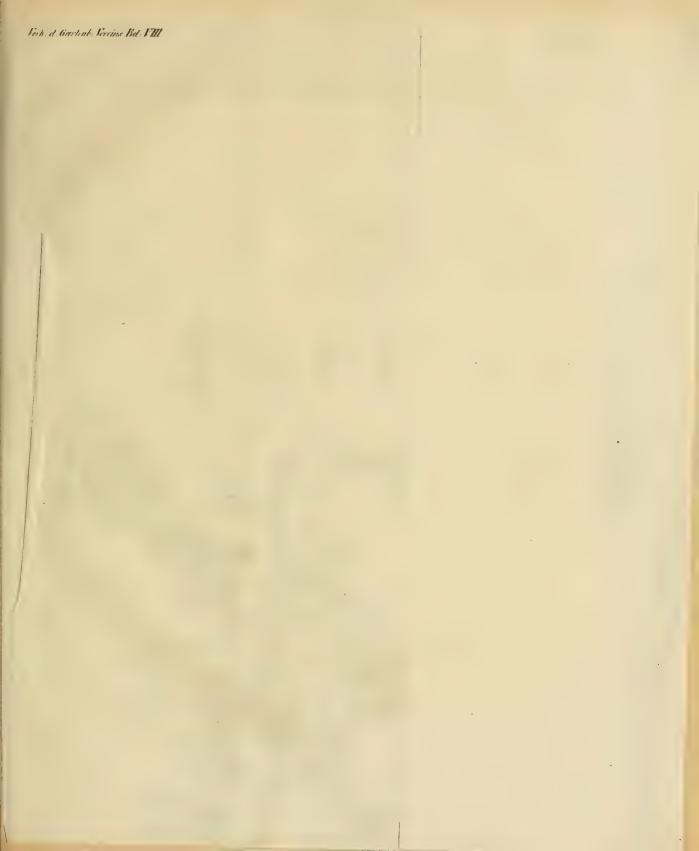










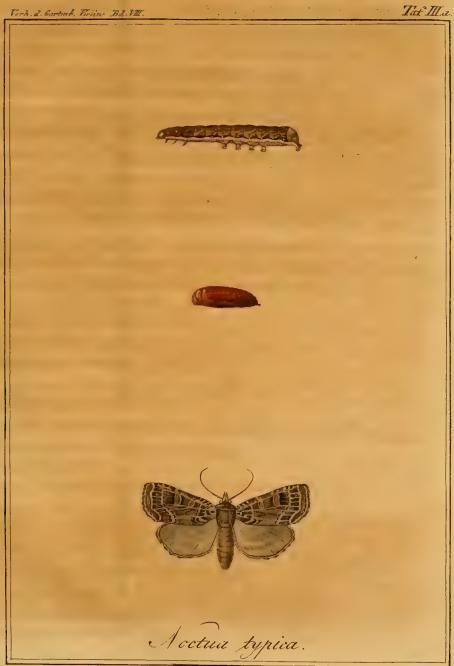




1.14 . Charlandle

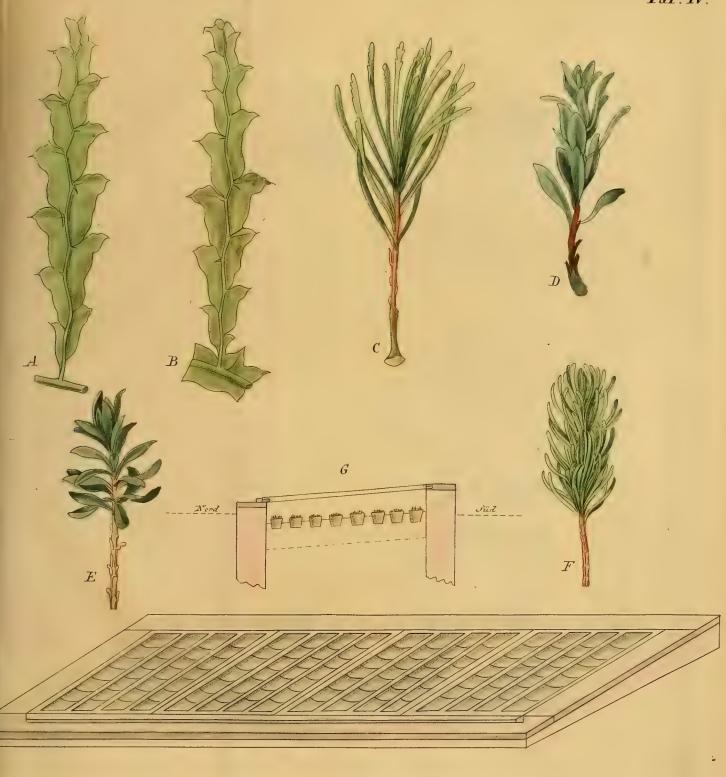
pla Buch

.Tylochilus flairus



F. Guinnal. 10.



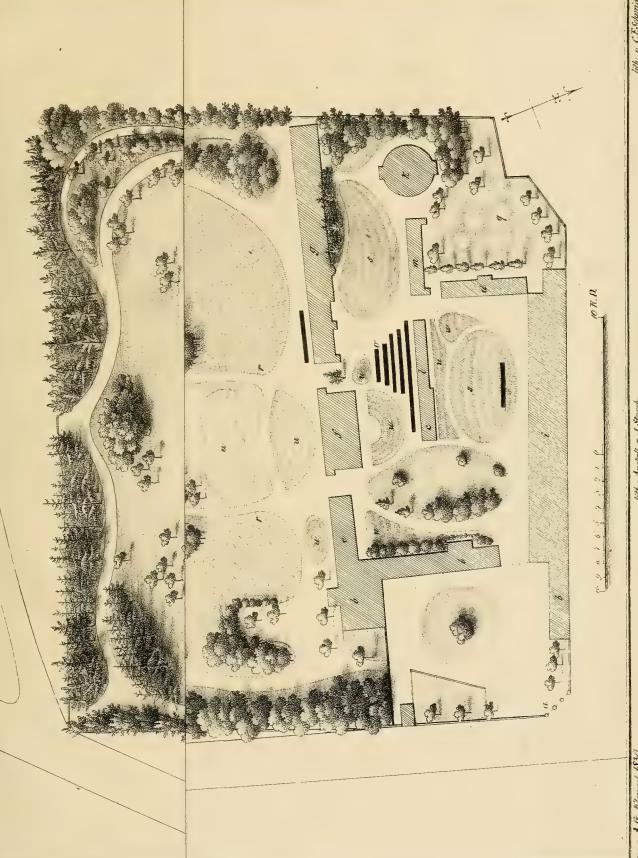


Phlendorff: dol:

F. Guimpel . jeulp:

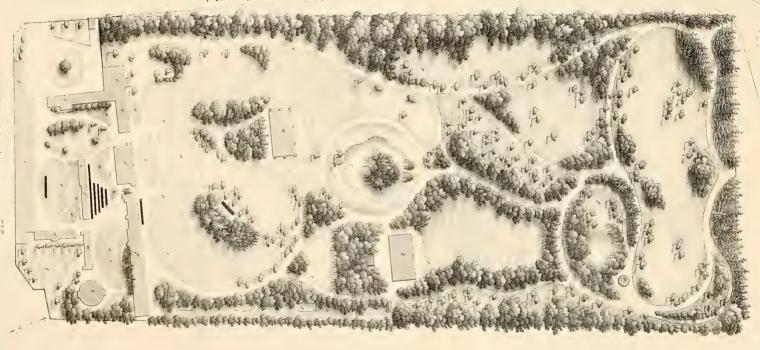


Terh. d. Gartenb. Tervins. Band VIII.



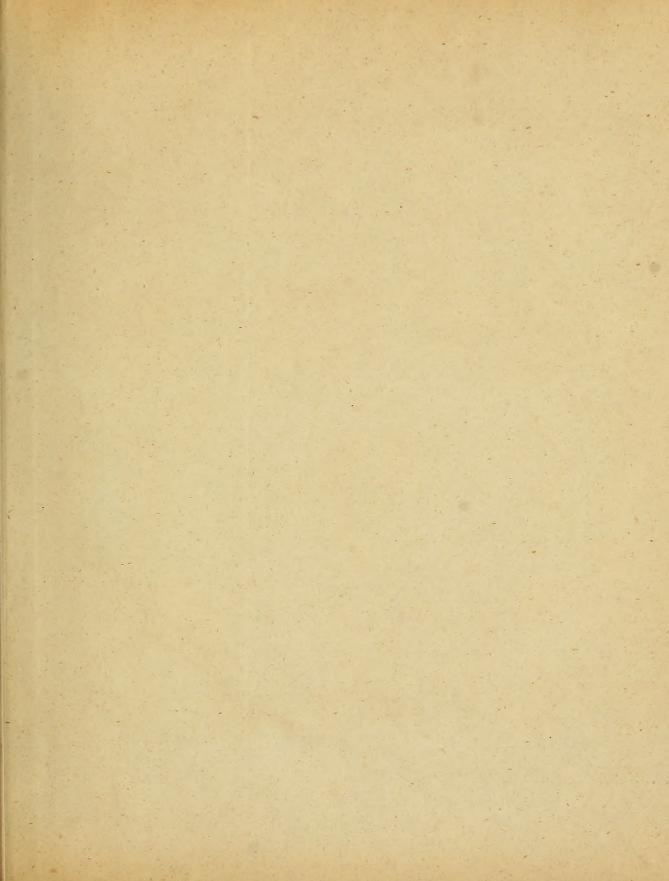
with Australl v. d.

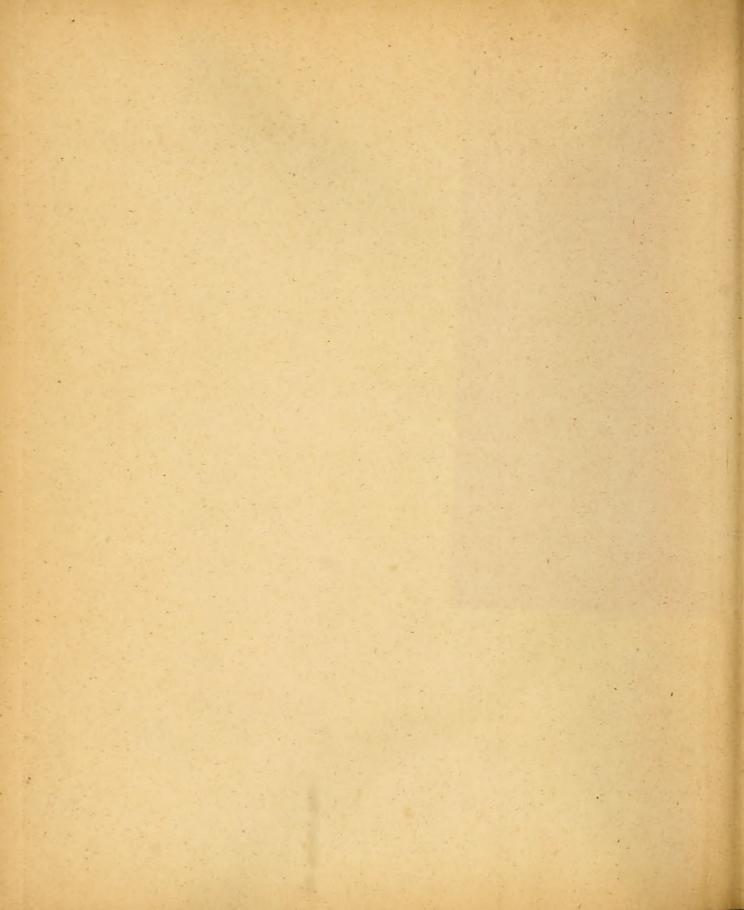
Chaushi ven Bertin nach Retsdam.



A. d. Garteak Terus. Band VIII.

Tigs F.





New York Botanical Garden Library
3 5185 00315 6674

